FIN1-P222EO 6/26/03 1:43 AM Page 1

SAMSUNG

LCD TV

LW22A13W

Käyttöohje

Ennen kuin laite otetaan käyttöön,
on tähän ohjeeseen tutustuttava huolellisesti,
ja ohje pidettävä käsillä myöhempää käyttöä varten.

NÄYTÖLLE TULEVAT VALIKOT
TELETEXT
KUVA KUVASSA

Tässä oppaassa esitettyjä tietoja voidaan muuttaa ilman etukäteisilmoitusta.
© 2003 Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

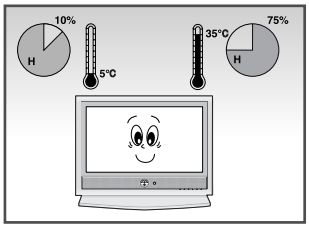
Jäljentäminen missä tahansa muodossa on kielletty ilman Samsung Electronics Co., Ltd:n antamaa kirjallista suostumusta.

Samsung Electronics Co., Ltd. ei vastaa tässä olevista virheistä, eikä tämän aineiston käyttöönotosta, toiminnasta tai käytöstä aiheutuvista suorista tai epäsuorista vahingoista.

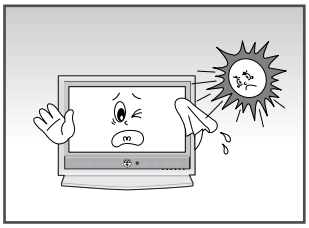
Samsung logo on Samsung Electronics Co., Ltd:n rekisteröity tavaramerkki; VESA, DPMS ja DDC ovat Video Electronics Standard Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä; ENERGY STAR nimi ja logo ovat U.S. Environmental Protection Agencyn (EPA) rekisteröityjä tavaramerkkejä. ENERGY STAR Partnerina on Samsung Electronics Co., Ltd määritellyt tämän tuotteen vastaavan ENERGY STARin ohjeistoja energiatehokkuudessa. Kaikki muut tässä mainitut tuotenimet voivat olla niiden asianomaisten omistajien tuotenimiä tai rekisteröityjä tuotenimiä.

Turvallisuusohjeita

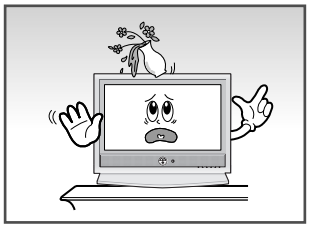
Näissä kuvissa on esitetty TV-vastaanotintanne koskevia varotoimia.



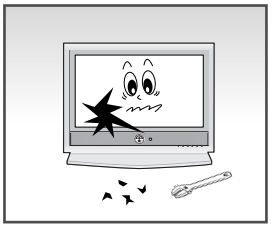
TV-vastaanotinta ei saa pitää liian kylmässä tai kuumassa (alle 5°C ja yli 35°C) tai liian kosteassa tilassa (alle 10% ja yli 75%).



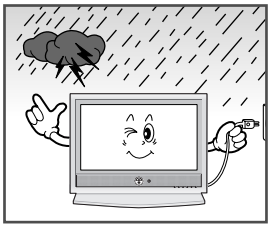
Vastaanotinta ei saa jättää suoraan auringonvaloon.



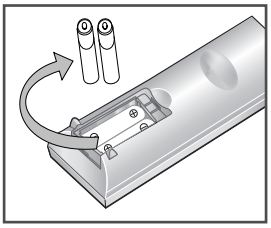
Vastaanottimen päälle ei saa päästä kaatumaan nesteitä.



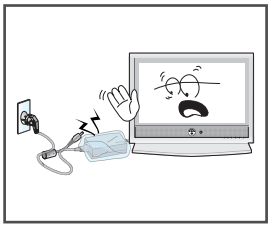
Jos vastaanottimeen tulee vikaa, älä yritä korjata sitä itse. Ota yhteyttä TV-huoltoon.



Myrskyn aikana (erityisesti, jos salamoi) irrota vastaanotin pistorasiasta ja kytke antenni irti.



Jos kaukosäädintä ei käytetä pitkään aikaan, irrota paristot ja säilytä niitä kuivassa ja viileässä paikassa



Ota muuntaja pakkauspussista ennen käyttöä. Muuntajaa saattaa aiheuttaa palovaaran, jos sitä ei poisteta pussista.

LAITE EI OLE TARKOITETTU KÄYTETTÄVÄKSI TEOLLISUUSYMPÄRISTÖSSÄ

Varoitus

CAUTION
SÄHKÖISKUN VAARA
ÄLÄ AVAA
VAROITUS: SÄHKÖISKUN VÄLTTÄMISEKSI, ÄLÄ IRROTA TAKALEVYÄ, SILLÄ KONEEN SISÄLLÄ EI OLE SELLAISIA OSIA, JOITA KÄYTTÄJÄ VOISI HUOLTAA. HUOLTOTOIMET ON JÄTETTÄVÄ KOULUTETUN HUOLTOHENKILÖSTÖN TEHTÄVÄKSI.

☛ ***TV-vastaanottimen käyttöjännite sekä jaksoluku 50 tai 60 Hz on mainittu laitteen takalevyssä.***

Salaman kuva ja kolmio on varoitusmerkki, joka ilmoittaa "vaarallisesta jännitteestä" tuotteen sisällä.

Huutomerkki ja kolmio on varoitusmerkki, joka ilmoittaa tuotteen mukana seuraavista tärkeistä ohjeista.

VAARA: TULIPALON TAI SÄHKÖISKUN AIHEUTTAMIEN VAHINKOJEN VÄLTTÄMISEKSI.

LAITETTA EI SAA ALTISTAA SATEELLE TAI KOSTEUDELLE.

Mode	System
CW/WS	PAL-B/G, D/K, I, SECAM-B/G,D/K, I, L/L', NTSC4.43
CS	PAL-B/G, D/K, I, SECAM-B/G,D/K, I, NTSC4.43/3.58

Kiitokset SAMSUNG TV:n hankinnasta.

Tutustukaa huolella näihin ohjeisiin, sillä niiden avulla TV-vastaanottimenne käyttö on helppoa.

Sisältö

◆ ALKUSANAT
- Turvallisuusohjeet....3
- Varoitus....3

◆ TELEVISION LIITTÄMINEN JA KÄYTTÖÖNOTTO
- Ohjauspaneelit....6
- Liitäntäpaneeli....7
- Infrapunakaukosäädin....8
- Antennin liittäminen tai liitäntä kaapelitelevisioverkkoon....9
- Liittäminen ei-AV-Link -nauhuriin....9
- Liittäminen satelliittivastaanottimeen....10
- Dekooderin liittäminen....10
- Yhdistäminen äänijärjestelmään ja subwooferiin....11
- Paristojen asettaminen kaukosäätimeen....11
- Televisiovastaanottimen kytkeminen päälle ja pois....12
- Television kytkeminen valmiustilaan....12
- Kaukosäätimen käyttö....13
- Kytke ja käytä -toiminto....14
- Kielen valinta....15

◆ KANAVIEN ASETTAMINEN
- Automaattinen kanavien tallennus....16
- Tallennettujen kanavien lajittelu....17
- Käyttäjän suorittama kanavien tallennus....18
- Kanavien nimeäminen....20
- Tarpeettomien kanavien poisjättäminen....21
- Kanavien hienosäätö....22
- Kuvastandardin säätäminen....23
- Kuvan asetusten säätäminen....23
- Kuvaformaatin valinta....24
- Kuvan pysäyttäminen....24

◆ ÄÄNEN ASETTAMINEN
- Äänenvoimakkuuden säätö....25
- Äänen väliaikainen poiskytkentä....25
- Äänistandardin valinta....26
- Ääniasetusten säätäminen....26
- Äänimoodin valinta....27
- Musiikkiäänen valinta....27
- Virtual Dolby....28
- Äänenvoimakkuuden automaattinen säätö....28
- Kuulokkeiden liittäminen....29
- Kuulokevaihtoehtojen säätö....29
- Äänen valinta....30

Sisältö

- KUVAN ASETTAMINEN
  - Kuva-kuvassa 30
  - Sinisen TV-kuvan asettaminen 32
- AJSN ASETTAMINEN
  - Lepoajastimen (Sleep Timer) asettaminen 32
  - Oikean ajan asettaminen ja näyttö 33
  - Television automaattinen kytkentä päälle ja pois 34
  - DNIe (Digital Natural Image engine) 35
- PC:N ASETTAMINEN
  - Liittäminen PC-tuloon 36
  - Näytön laadun säätäminen 38
  - Näytön paikan muuttaminen 38
  - Näytön väristandardin muuttaminen 39
  - Näytön väriasetusten säätäminen 39
- TELETEXT-OMINAISUUDEN (TEKSTISIVUT) KÄYTTÖ
  - Teletext-dekooderi 40
  - Teletext-tietojen näyttäminen 40
  - Määrätyn tekstisivun valinta 41
  - FLOF-ominaisuuden käyttö tekstisivun valinnassa 42
  - Tekstisivujen säilyttäminen 42
- TIETOJA LIITÄNNÖISTÄ JA KÄYTTÖSUOSITUKSIA
  - Liitäntä toimintoihin AV-1 tai 2 SCART Tulot/Lähdöt (Input/Outputs) 43
  - Liittäminen RCA-tuloon (AV3) 43
  - Liitäntä S-Videotuloon 44
  - Kuvien tarkastelu ulkoisista lähteistä 45
  - Vianetsintä: Ennen yhteyden ottoa huoltohenkilöstöön 46
  - Näyttömoodit 48
  - Seinätelineen tai kääntyvän varren kiinnittäminen 49
  - VESA-yhteensopivan kiinnityslaitteen asentaminen 50
  - Kensington-liitin 51
  - Kaukosäätimen asetusten määrittäminen 52
  - Tekniset tiedot 56
  - Nastajarjestys 57

Symbolit

Paina

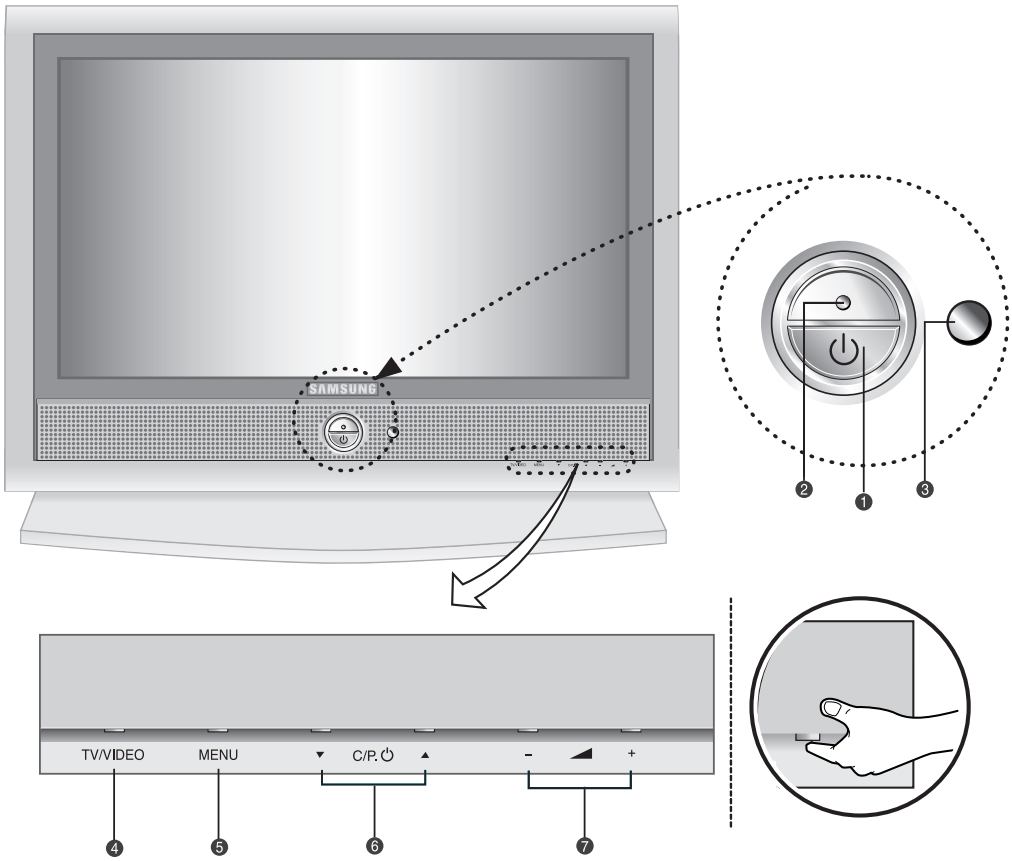
Työnnä

Tärkeää

Pidä alaspainettuna

Huomautus

Ohjauspaneelit



❶ VIRTAKYTKIN	❺ VALIKON VALINTA
❷ VIRTAMERKKIVALO	❻ KANAVAN VALINTA
❸ KAUKOSÄÄTIMEN TUNNISTIN	❼ ÄÄNENVOIMAKKUUDEN SÄÄTÖ
❹ TV/VIDEO	

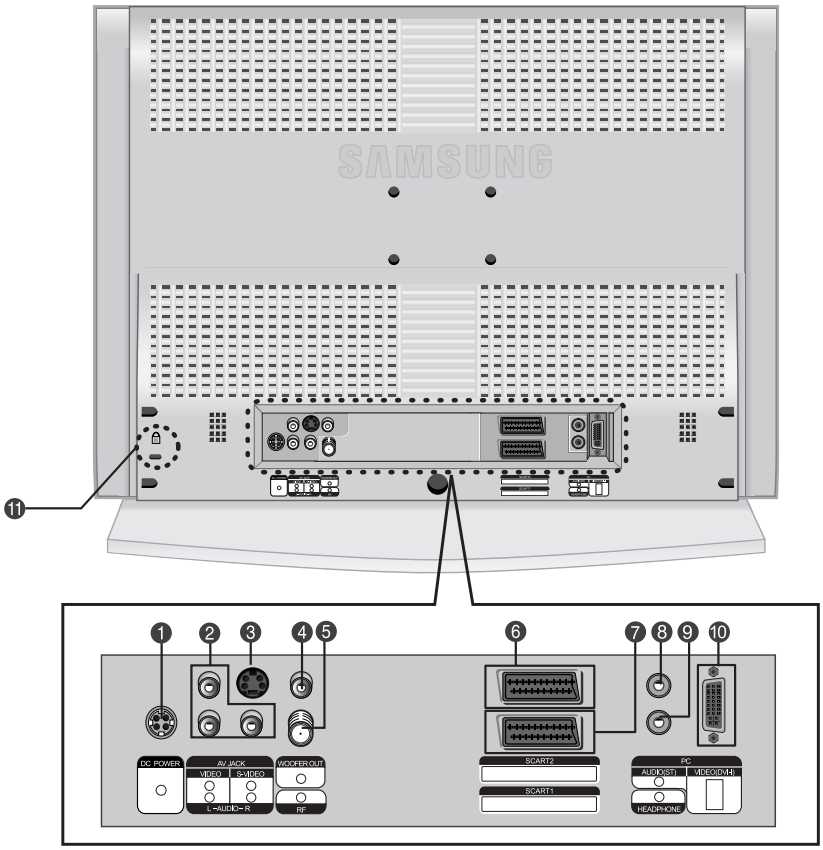
➢ ***Paneelin näppäinten käyttö***

Jos kaukosäädin lakkaa toimimasta tai jos se on kadonnut, voit käyttää TV:n paneelin säätimiä, seuraaviin toimintoihin:

- Vastaanottimen kytkemiseen päälle, kun se on valmiustilassa, sekä kanavien valintaan (▼ **C/P.** ⏻ ▲)
- Käyttää paikallisvalikkoa (**MENU**)
- Äänenvoimakkuuden säätöön (**–** ◢ **+**)
- Vaihtaa videon tulomoodeja (**TV/VIDEO**)

Liitäntäpaneelit

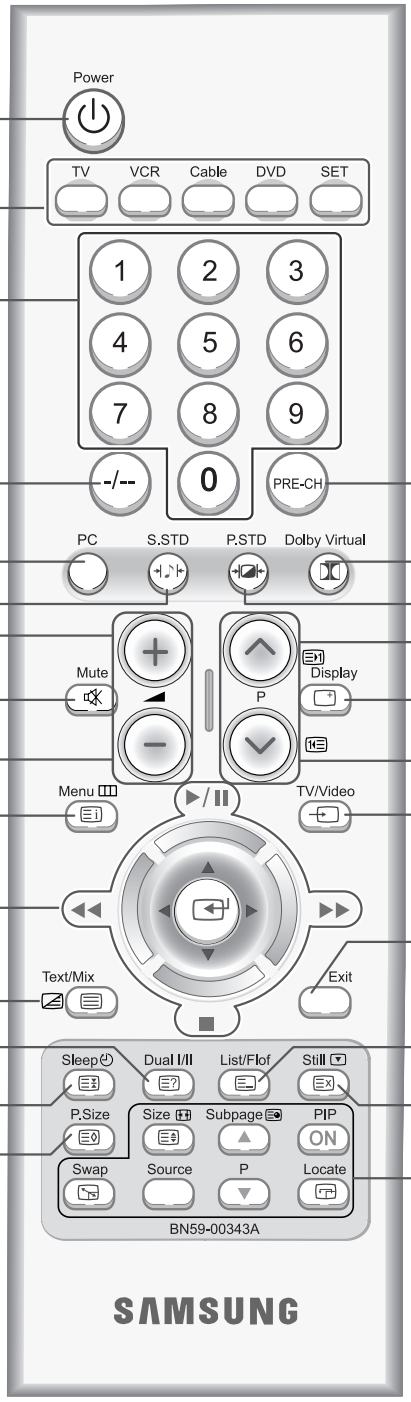
TV:n takalevy



❶ **JÄNNITTEEN LÄHTÖLIITIN**
❷ **RCA:N ÄÄNEN / VIDEON TULOLIITTIMET**
❸ **S-VIDEON TULOLIITIN**
❹ **ULOSTULOLIITÄNNÄT SUBWOOFERIA VARTEN**
❺ **ANTENNIN TULOLIITIN**
❻ **SCART 2 (VIDEO/AUDIO TULO/LÄHTÖ (INPUT/OUTPUT), RGB TULO) -LIITIN**
❼ **SCART 1 (VIDEO/AUDIO TULO/LÄHTÖ (INPUT/OUTPUT), RGB-TULO) -LIITIN**
❽ **PC:N ÄÄNEN TULOLIITIN**
❾ **KUULOKKEEN LIITIN**
❿ **PC:N VIDEON TULOLIITIN**
⓫ **KENSINGTON-LIITIN (KATSO SIVU 51)**

Kaukosäädin

Kaukosäätimen toimintasäde on noin 7 metriä. Kaukosäädin kannattaa aina suunnata suoraan televisiovastaanotinta kohti.



TELEVISION VALMIUSTILANÄPPÄIN

TILA: VALITSEE SAMSUNG-KAUKOSÄÄTIMELLÄ OHJATTAVAN LAITTEEN (TV, VIDEONAUHURI, KAAPELI-TV-VASTAANOTIN TAI DVD).

NUMERONÄPPÄIMET

YHDEN/KAHDEN-DIGITAALIKANAVAN VALINTA

SUORA VALINTA PC-MOODIIN

ÄÄNISTANDARDIN VALINTA

ÄÄNENVOIMAKKUUDEN LISÄYS

ÄÄNEN VÄLIAIKAINEN POISKYTKENTÄ

ÄÄNENVOIMAKKUUDEN VÄHENTÄMINEN

NÄYTTÖ KUVAPUTKELLA/TELETEXT-HAKEMISTO

VALIKON JA VIDEONAUHURIN TAI DVD-LAITTEEN MUOKKAUSPAINIKE
Valikon ja videonauhurin tai DVD-laitteen muokkauspainikesiirtää ja säätää valikkoa sekä säätää videonauhurin ja DVD-laitteen toimintoja.

TELETEXT-NÄYTTÖ/MIX

ÄÄNIMOODIN VALINTA

AUTOMAATTINEN POISKYTKENTÄ

KUVAKOON VALINTA

EDELLINEN KANAVA

VIRTUAL DOLBY -TOIMINNON VALINTA

KUVASTANDARDIN VALINTA

SEURAAVA KANVA/TELETEXTIN SEURAAVA SIVU

TV:N TIETOJEN NÄYTTÖ

EDELLINEN KANVA/TELETEXTIN EDELLINEN SIVU

ULKOISEN TULON VALINTA

POISTUMINEN VALIKOSTA

TELETEXT-LUETTELO/FLOF-MOODI -VALINTA

PÄÄKUVAN PYSÄYTTÄMINEN

PIP-TOIMINNOT;
PIP KÄYTÖSSÄ/KANAVAN VALINTA / KOON ASETUS/SWAP/ETSI/ TULOLÄHTEEN VALINTA (LÄHDE)/ TELETEXT-ALISIVU ( )

➢ ***On mahdollista, että lähetin toimii huonosti tai epänormaalisti, jos TV-vastaanottimessa olevassa Bulb-lampussa on valo.***

Antennin liittäminen tai liitäntä kaapelitelevisioverkkoon

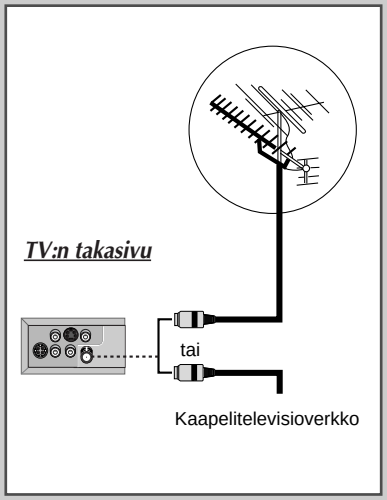
Jotta TV-kanavaa voidaan katsoa oikein, on saatava kuvasignaali jostakin seuraavista lähteistä:

- ***Ulkona oleva antenni***
- ***KaapeliTV***
- ***Satelliittiverkko (ks. lisätietoja sivulta 10)***

1 Kolmessa ensimmäisessä tapauksessa kytketään antennikaapeli tai verkon tulokaapeli TV:n takana olevaan 75Ω - koaksiaaliliittimeen.

2 Jos käytät huoneen sisällä olevaa antennia, voit käännellä sitä kunnes saat terävän ja kirkkaan kuvan.
Lisätietoja on kohdissa:
- "Automaattinen kanavien tallennus" sivu 16
- "Kanavien tallennus käsivalinnalla" sivu 18

➢ Jos haluat liittyä kaapeliverkkoon, ota yhteyttä paikalliseen palveluntarjoajaan.



Liittäminen ei-AV-Link -nauhuriin

Voit liittää televisioon videolaitteen käyttäen:

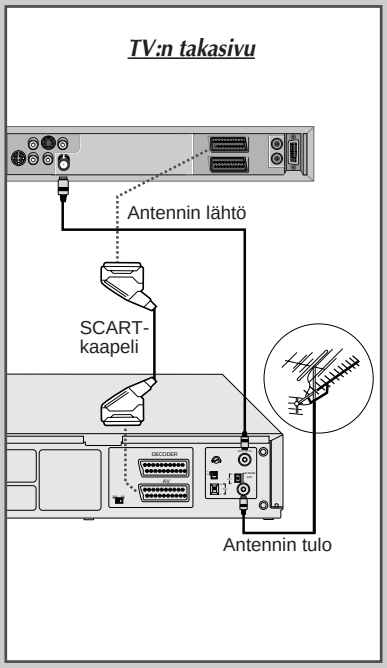
- ***Koaksiaalikaapelia***
- ***CART-kaapelia***
- ***S-Video-kaapelia***

1 Liitä antennin tulopistoke videolaitteen vastaavaan liittimeen.

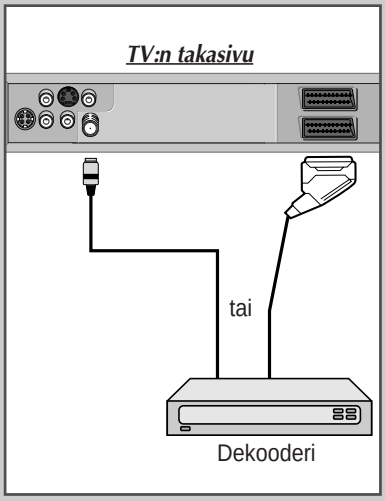
2 Liitä koaksiaalikaapeli:
- videon antennin lähtöliittimeen
- Television antennin tuloliittimeen

3 Saadaksesi paremman kuvanlaadun, ja tämän lisäksi videon helpomman liitännän, voit yhdistää SCART-kaapelin välille:
- Videonauhurin AV (SCART) -liitin
  ja
- TV-vastaanottimen takalevyn SCART -liitin

4 Seuraa videonauhurin käyttöoppaan ohjeita, kun sovitat nauhurin TV-vastaanottimeen.



Liittäminen satelliittivastaanottimeen



Satelliittien kautta lähetettävien TV-ohjelmien katsomista varten on TV-vastaanottimeen liitettävä satelliittivastaanotin.

➢ Jos halut liittää sekä satelliittivastanottimen että videonauhurin, on kytkennät tehtävä seuraavasti:

- Vastaanotin videonauhuriin
- VCR to the TV
  (ks. lisäohjeita sivuilta 43~44)

Muussa tapauksessa liitä vastaanotin suoraan TV-vastaanottimeen.

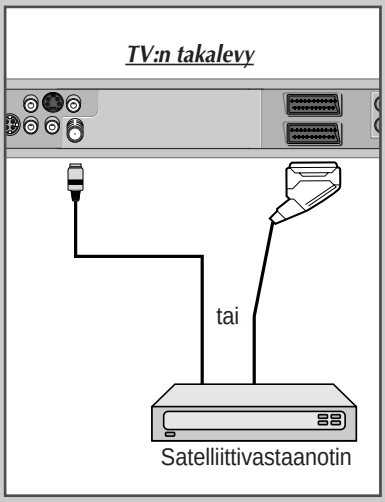
SCSI-kaapelin käyttäminen

Yhdistä vastaanottimen SCART-kaapeli TV:n takalevyn toiseen SCART-liittimeen.

Koaksiaalikaapelin käyttäminen

Liitä koaksiaalikaapeli:
- Vastaanottimen lähtöliittimeen.
- Television antennin tuloliittimeen.

Dekooderin liittäminen



Koodatun tv-signaalin tulkitsemiseen on TV-vastaanottimeen liitettävä dekooderi.

➢ Jos halut liittää sekä dekooderin että videonauhurin, on kytkennät tehtävä seuraavasti:

- Dekooderi videonauhuriin
- Videonauhuri TV-vastaanottimeen
  (ks. lisäohjeita sivuilta 43~44)

Muussa tapauksessa liitä dekooderi suoraan TV-vastaanottimeen.

SCART-kaapelin käyttäminen

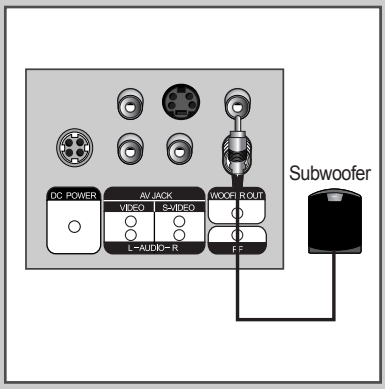
Yhdistä vastaanottimen SCART-kaapeli TV:n takalevyn toiseen SCART-liittimeen.

Koaksiaalikaapelin käyttäminen

Liitä koaksiaalikaapeli:
- Vastaanottimen lähtöliittimeen.
- Television antennin tuloliittimeen.

Yhdistäminen äänijärjestelmään ja subwooferiin

Yhdistä aktiivisen subwooferin INPUT-liitäntä TV-vastaanottimen WOOFER OUT -liitäntään.



Paristojen asettaminen kaukosäätimeen

Kaukosäätimeen on asetettava paristot tai ne on vaihdettava, kun:

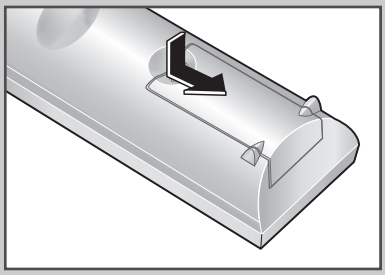
- ***Hankit TV-vastaanottimen***
- ***Havaitset, ettei kaukosäädin enää toimi oikein***

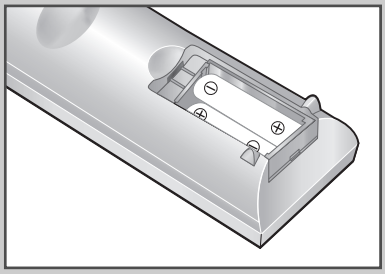
1 Irrota kaukosäätimen takakansi painamalla symbolia alaspäin ja vetämällä samalla voimakkaasti, jolloin kansi irtoaa.

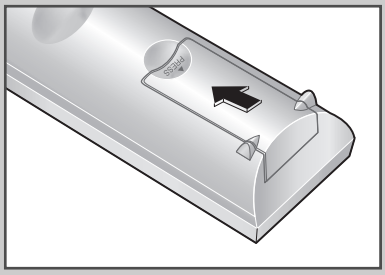
2 Asenna säätimeen kaksi R03, UM4, “AA” 1.5V tai vastaavaa paristoa varmistaen samalla napojen oikea kohdistus:
- pariston (+) tulee kaukosäätimessä (+) -merkin kohdalle
- pariston (-) tulee kaukosäätimessä (-) -merkin kohdalle

3 Sijoita kansi takaisin kohdistamalla se kaukosäätimen runkoon ja painamalla se paikoilleen.

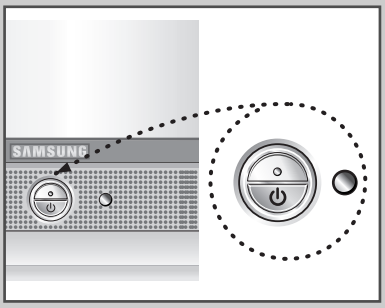
➢ Älä käytä erityyppisiä paristoja rinnan, esim. alkali- ja mangaaniparistoja.

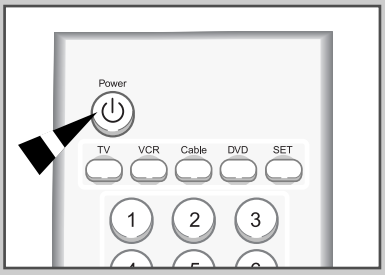






Televisiovastaanottimen kytkeminen päälle ja pois





Jännitejohto on asennettu TV-vastaanottimen takalevyyn.

1 Liitä jännitejohto asianmukaiseen vastakkeeseen.

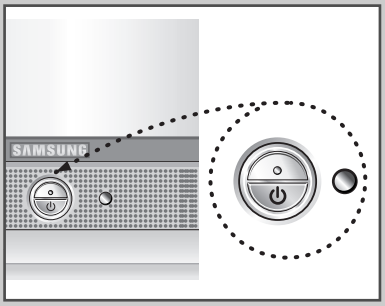
Seuraus: Valmiustilan ilmaisin syttyy televisiossa.

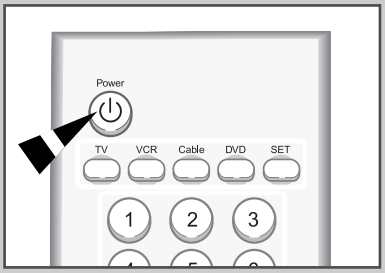
2 Paina kaukosäätimen **POWER** -näppäintä (⏻).

Seuraus: Televisiovastaanotin kytkeytyy päälle ja valmiustilan vihreää valoa ei enää näy television etuosassa. (Kun ajastintoiminto on käytössä ja virta on katkaistu TV-vastaanottimesta, merkkivalo on punainen.)

3 Voit kytkeä TV-vastaanottimen pois päältä painamalla POWER-painiketta uudelleen (⏻).

Television kytkeminen valmiustilaan





Televisio on mahdollista kytkeä valmiustilaan, jolloin voidaan vähentää:

- ***Virrankulutusta***

Valmiustila on kätevä, kun joudut keskeyttämään katselun väliaikaisesti (esimerkiksi ruokailun ajaksi).

1 Paina kaukosäätimen **POWER** -näppäintä (⏻).

Seuraus: Näyttö pimenee ja vastaanottimen etuosassa näkyy vihreä valmiustilan (Standby) osoitin.

2 TV kytketään takaisin päälle painamalla vain uudelleen **POWER** -näppäintä (⏻) tai jotakin numeronäppäintä.

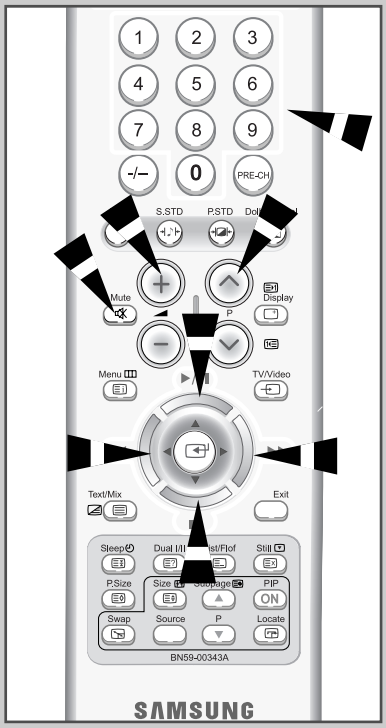
➢ Älä jätä TV-vastaanotinta valmiustilan pitkiksi ajoiksi (esimerkiksi, kun olet lomalla).
Sylje TV painamalla ON/OFF -näppäintä (⏻) TV:n etulevyssä. On hyvä irrottaa vastaanottimen antenni sekä verkkojohto pistorasiasta.

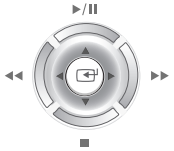
Kaukosäätimen käyttö

Kaukosäädintä käytetään pääasiallisesti:

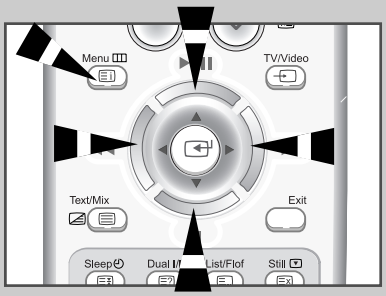
- ***Kanavien vaihtoon ja äänenvoimakkuuden säätöön***
- ***TV:n säätöön näytölle tulevan valikon ohjeiden mukaan***

Seuraavassa taulukossa on esitetty yleisimmin käytettävät näppäimet ja niiden toiminnot.



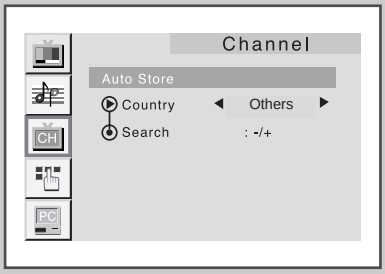
Painike	Katselutoiminto	Valikko (Menu) -toiminto
P∧	Käytetään näyttämään seuraava tallennettu kanava.	-
P∨	Käytetään näyttämään edellinen tallennettu kanava.	-
	➢ Valittaessa kaksinumeroisia kanavia, on toinen numero syötettävä heti ensimmäisen jälkeen. Muuten näyttöön tulee yksinumeroinen kanava.	
−	Käytetään äänenvoimakkuuden vähentämiseen.	
+	Käytetään äänenvoimakkuuden lisäämiseen.	
		Käytetään: ◆ Näyttämään alivalikko, jossa on käytössä olevaa valikkovaihtoehtoa koskevia valintoja ◆ Kanavien haku käsivalinnalla eteenpäin/taaksepäin ◆ Lisää/vähennä valikkovaihtoehdon arvoa
MENU	Käytetään tuomaan näytölle valikkojärjestelmä.	Käytetään palauttamaan edellinen valikko tai normaalikatselu.
⓪ tai ⑨	Käytetään näyttämään kyseessä olevat kanavat.	Käytetään näyttämään suoraan kyseessä olevat kanavat.

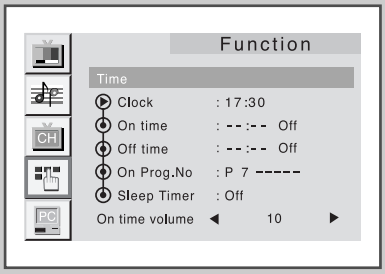
Kytke ja käytä -toiminto



Plug & Play

Ant. Input Check





Enjoy Your Watching.

Kun TV alunperin kytketään päälle (ON), tapahtuu kaksi käyttäjän valittavissa olevaa perusasetusta automaattisesti. Seuraavat asetukset ovat käytettävissä.

1 Jos TV on valmiustilassa, paina kaukosäätimen **POWER** -näppäintä (⏻).

Seuraus: Näyttöön tulee viesti **`Plug & Play`**(kytke ja käytä). iesti vilkkuu hetken, jonka jälkeen näyttöön tulee automaattisesti valikko **Language**(Kieli).

2 Valitse haluamasi kieli painamalla **UP/DOWN ▲▼**-painiketta. Ota valinta käyttöön painamalla **MENU**-painiketta.

Seuraus: Esiin tulee sanoma **`Ant. Input Check`** (Antennin sisääntulo tarkistus).

3 Tarkista, että antenni on yhdistetty TV-vastaanottimeen. Paina **LEFT/RIGHT ◄►** -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee **`Auto Store`** (Automaattinen tallennus)-valikko, jossa vaihtoehto **Area** (Alue) näkyy valittuna.

4 Valitse alue painamalla **LEFT/RIGHT ◄►** -painiketta. Kun haluat hakea kanavia, valitse **Search** (Haku) painamalla **UP/DOWN ▲▼**-painiketta ja valitsemalla sitten **LEFT/RIGHT ◄►** T-painike. Lopeta hakua painamalla **MENU**-painiketta.

Seuraus: Esiin tulee **`Time`** (Aika)-valikko, jossa näkyy valittuna vaihtoehto **`Clock`** (Kello). Lisätietoja on kanavien automaattisesta tallennuksesta käsittelevässä kohdassa sivulla 16.

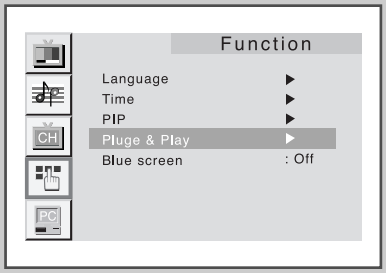
5 Siirry tunnin tai minuutin kohdalla painamalla näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** . Säädä tunti tai minuutti painamalla näppäintä **UP/DOWN ▲▼**. (katso kohta “Ajan asettaminen ja näyttäminen” sivulla 33)

6 Paina lopuksi **MENU**-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee sanoma **`Enjoy your watching`** (Nautinnollisia katseluhetkiä) ja tallennettu kanava aktivoituu.

Kytke ja käytä -toiminto

Jos haluat asettaa tämän toiminnon uudelleen...



1 Paina **MENU** -näppäintä.

Seuraus: Näyttöön ilmestyy päävalikko.

2 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi **Function** (Toiminnon). Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

Seuraus: **Function**(Toiminnon) -ryhmässä olevat vaihtoehdot tulevat näyttöön.

3 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi toiminnon **Plug & Play**(Kytke ja käytä).

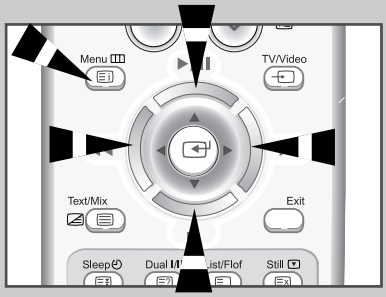
4 Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

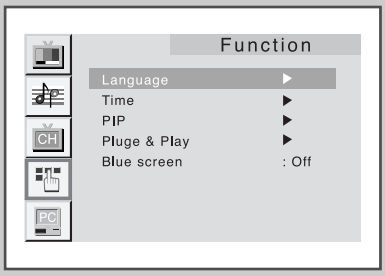
Seuraus: Näyttöön tulee viesti **Plug & Play**(Kytke ja käytä).

5 Lisätietoja asetuksista on viereisellä sivulla.

Kielen valinta

Kun alat käyttää vastaanotinta ensimmäistä kertaa, on valittava kieli, jota käytetään valikoiden ja toimintojen näyttämisessä.





1 Paina **MENU** -näppäintä.

Seuraus: Näyttöön ilmestyy päävalikko.

2 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi **Function** (Toiminnon). Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

Seuraus: **Function**(Toiminnon) -ryhmässä olevat vaihtoehdot tulevat näyttöön. Valitaan **Language**(Kiel).

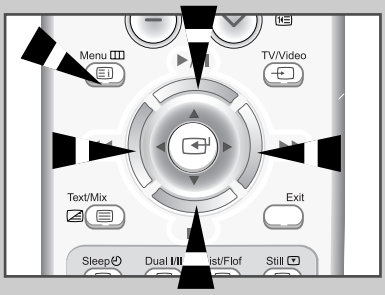
3 Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** uudelleen.

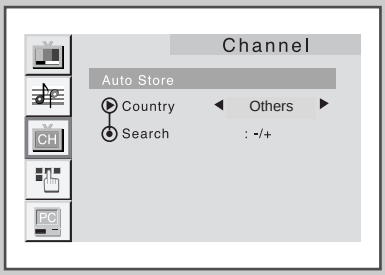
Seuraus: Näkyviin tulee luettelo käytettävissä olevista kielistä.

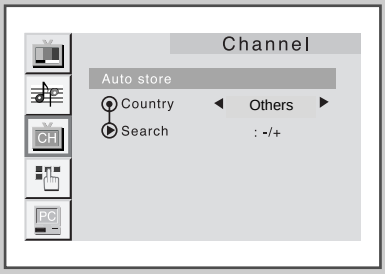
4 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi halutun kielen.

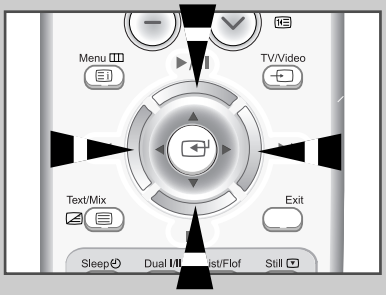
5 Kun olet suorittanut valinnan, palaa normaalikatselun painamalla **MENU** -näppäintä.

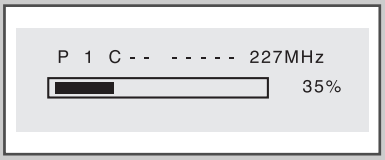
Automaattinen kanavien tallennus











Voit skannata käytettävissä olevat taajuusalueet, (taajuudet ovat maakohtaisia). Automaattisesti näytetyt ohjelmanumerot eivät aina vastaa todellisia tai haluttuja ohjelmanumeroita. Voit kuitenkin itse lajitella numerot, ja poistaa ne kanavat joista et ole kiinnostunut (katso lisätietoja sivuilta 17~19).

1 Paina **MENU** -näppäintä.

Seuraus: Näyttöön ilmestyy päävalikko.

2 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi **Channel**(Kanavan).
Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

Seuraus: **Channel**(Kanavan) -ryhmässä olevat vaihtoehdot tulevat näyttöön.

3 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi toiminnon **Auto store**(Automaattitallennus).
Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

Seuraus: **Auto store**(Automaattitallennus) -ryhmässä olevat vaihtoehdot tulevat näyttöön.

4 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi **Country**(Maan).

5 Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** valitaksesi maan.
Jos olet valinnut vaihtoehdon Others (Muut), mutta et halua skannata PAL -taajuusaluetta, tallenna kanavat käsin (ks. sivu 18).

6 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi toiminnon **Search** (Haku).
Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

Seuraus: Haku päättyy automaattisesti. Kanavat lajitellaan ja tallennetaan järjestyksessä, joka vastaa niiden sijaintia taajuusalueella, (alin ensin ja korkein viimeisenä). Alunperin valittu ohjelma tulee kuvaruudulle.

➢ Voit keskeyttää haun painamalla MENU-painiketta ja **UP/DOWN ▲▼**-painiketta.

7 Kun kanavat on tallennettu, voit:
- Lajitella ne halutussa järjestyksessä (ks. sivu 17)
- Hienosäädä kanavien vastaanotto tarvittaessa (ks. sivu 22)
- Anna tallennetuille kanaville nimi (ks. sivu 20)

Tallennettujen kanavien lajittelu

Lajittelutoiminto mahdollistaa taltioitujen kanavien ohjelmanumeroiden muuttamisen. Tämä voi olla tarpeen ATM-toiminnon käyttämisen jälkeen. Voit poistaa ne kanavat, joita et halua säilyttää.

1 Paina **MENU** -näppäintä.

Seuraus: Näyttöön ilmestyy päävalikko.

2 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi **Channel**(Kanavan).
Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

Seuraus: **Channel**(Kanavan) -ryhmässä olevat vaihtoehdot tulevat näyttöön.

3 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi **Sort**(Lajittelun).
Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

Seuraus: Näyttöön ilmestyy valikko **Sort**(Lajittelun).

4 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi lähtöpaikan **From**(Mistä).

5 Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** kanavan, jonka haluat.

6 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi **To**(Minne).

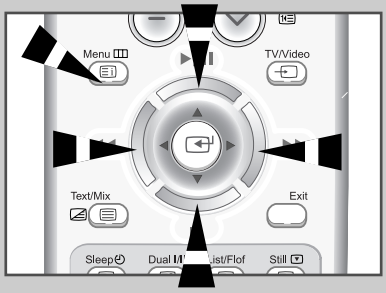
7 Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** valitaksesi ohjelman numeron johon kanava tulee siirtää.

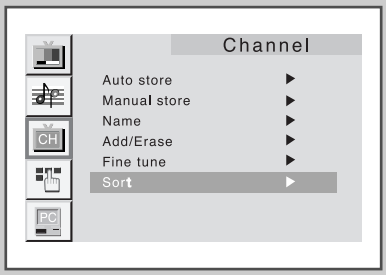
8 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi toiminnon **Store**(Tallenna).

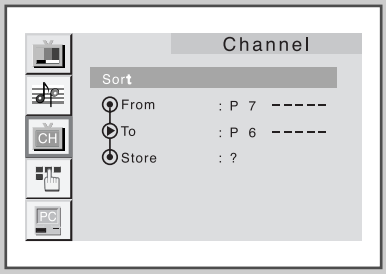
9 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi komennon **OK**(Hyväksy).

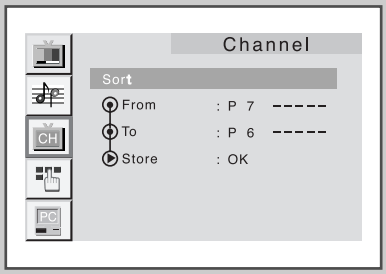
Seuraus: Kanava siirretään uuteen kanavapaikkaan.

10 Toista vaiheet **4** - **9** kunnes olet siirtänyt kaikki kanavat aiottuihin uusiin ohjelmanumeroihin.

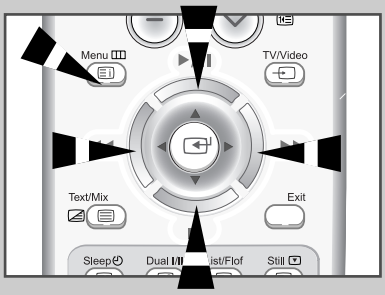


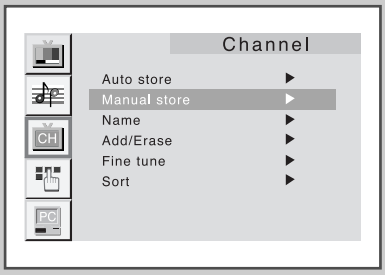


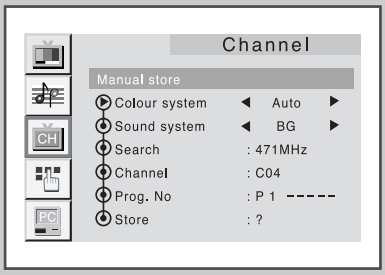


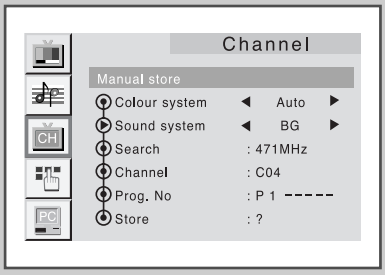


Käyttäjän suorittama kanavien tallennus









Voit tallentaa kaikkiaan 100 TV-kanavaa, mukaan luettuna kaapelikanavat.

Kun tallennat kanavia käsivalinnalla, voit valita:

- ***Tallennetaanko kaikki löydetyt kanavat***
- ***Ohjelmanumeron, jolla haluat tunnistaa kunkin tallennetun kanavan***

1 Paina **MENU** -näppäintä.

Seuraus: Näyttöön ilmestyy päävalikko.

2 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi **Channel**(Kanavan).
Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

Seuraus: **Channel**(Kanavan) -ryhmässä olevat vaihtoehdot tulevat näyttöön.

3 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi toiminnon **Manual store** (Käyttäjän suorittama tallennus).
Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

Seuraus: Näyttöön tulee valikko **Manual store** (Käyttäjän suorittama tallennus).

4 Ilmoita tarvittaessa vaadittava lähetysstandardi
Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi **Color system** (Värijärjestelmän), jonka jälkeen.
Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** Väristandardit näkyvät seuraavassa järjestyksessä :

Auto → PAL → SECAM → NT4.43

5 Valitse **Sound system**(Äänijärjestelmä) painamalla näppäintä **UP/DOWN ▲▼**, ja sen jälkeen näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .
Äänistandardit näkyvät seuraavassa järjestyksessä :

BG → DK → I → L

6 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi toiminnon **Store**(Tallenna).

7 Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** valitaksesi komennon **OK**(Hyväksy).

Käyttäjän suorittama kanavien tallennus

8

Jos...	**Paina ...**
Tunnet tallennettavan kanavan numeron.	◆ näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi **Channel**(Kanavan). ◆ näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** syöttääksesi vaadittavan numeron
Et tiedä kanavien l numeroita.	◆ näppäintä **UP/DOWN ▲▼** **Search**(Haun). ◆ näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** käynnistääksesi haun.

Seuraus: Viritin skannaa taajuusalueen, kunnes ensimmäinen kanava tai valitsemasi kanava löytyy ja tulee näyttöön.

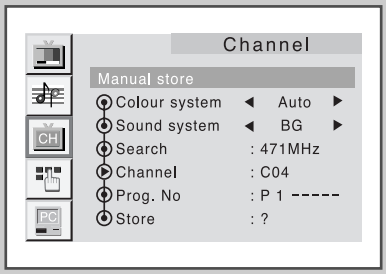
9 Kun annat kanavalle ohjelmanumeron, valitse kohta **Prog.No**(Ohjelman numero).
Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** kunnes löydät oikean numeron.

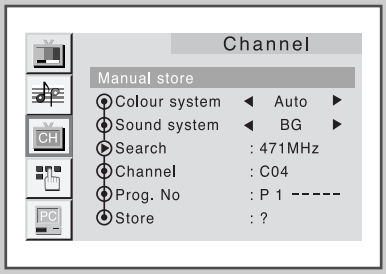
10 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi toiminnon **Store**(Tallenna).

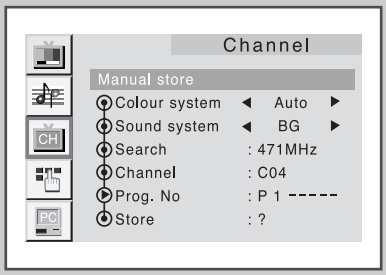
11 Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** valitaksesi komennon **OK**(Hyväksy).

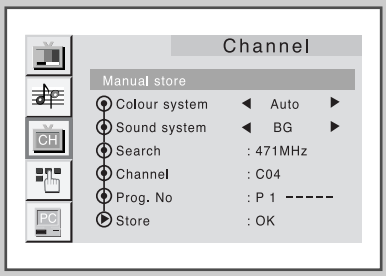
12 Tallenna kanava ja siihen liittyvä ohjelman numero painamalla **MENU**-näppäintä.

13 Toista vaiheet **8** tai **12** jokaisen tallennettavan kanavan kohdalla.

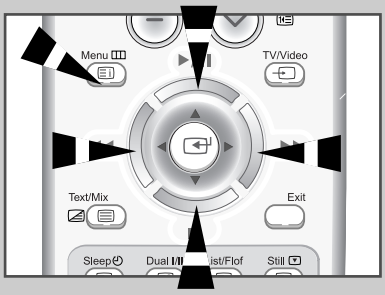


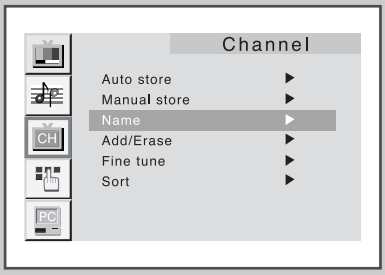


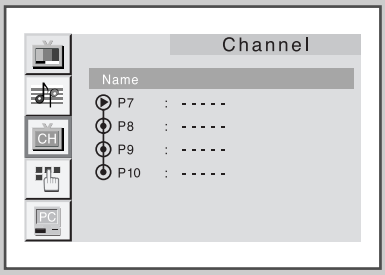


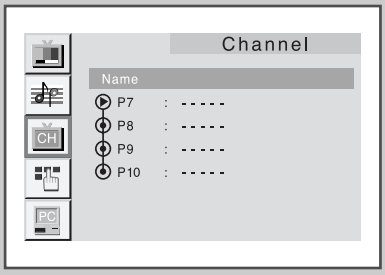


Kanavien nimeäminen









Kanavien nimeäminen tapahtuu automaattisesti, kun kanavatieto vastaanotetaan. Kanavien nimiä voidaan muuttaa, mikä tekee käyttäjälle mahdolliseksi antaa uusia nimiä.

1 Paina **MENU** -näppäintä.

Seuraus: Näyttöön ilmestyy päävalikko.

2 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi **Channel**(Kanavan).
Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

Seuraus: **Channel**(Kanavan) -ryhmässä olevat vaihtoehdot tulevat näyttöön.

3 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi **Name**(Nimen).
Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

Seuraus: **Name**(Nimen) tulee näkyviin ja näyttää samalla automaattisesti valitun käytössä olevan kanavan.

4 Valitse tarvittaessa se kanava, joka on tarkoitus nimetä uudelleen Painamalla näppäintä **UP/DOWN ▲▼** .

5 Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

Seuraus: Nimiruudun ympärillä näkyy nuoliosoittimia.

6

Kun haluat...	**Paina ...**
Valita kirjaimen, numeron tai symbolin	Näppäintä **UP/DOWN ▲▼**.
Siirry seuraavaan kirjaimeen	► -näppäin
Siirry takaisin edelliseen kirjaimeen	◄ -näppäin

➢ Käytettävissä olevat kirjaimet ovat:
- Aakkoset (A ... Z)
- Numerot (0 ... 9)
- Erikoismerkit (_, –, välilyönti)

7 Voit nimetä jokaisen kanavan uudelleen.

8 Kun olet suorittanut nimen syötön, vahvista nimi painamalla **MENU** -näppäintä.

Tarpeettomien kanavien poisjättäminen

Voit jättää pois tarpeettomat kanavat kanavien skannaustoiminnon yhteydessä. Selatessasi tallennettuja kanavia, eivät näkyviin tule ne kanavat, jotka olet valinnut jätettäväksi pois.

Kakki ne kanavat, joita ei ole nimenomaisesti valittu jätettäväksi pois, näytetään skannauksen aikana.

1 Paina **MENU** -näppäintä.
Seuraus: Näyttöön ilmestyy päävalikko.

2 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi **Channel**(Kanavan).
Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

Seuraus: **Channel**(Kanava)-ryhmässä olevat vaihtoehdot tulevat näyttöön. Näyttöön tulee valikko **Channel**(Kanava).

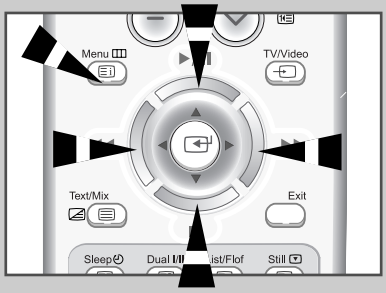
3 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi toiminnon **Add/Erase**(Lisää/Poista).
Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

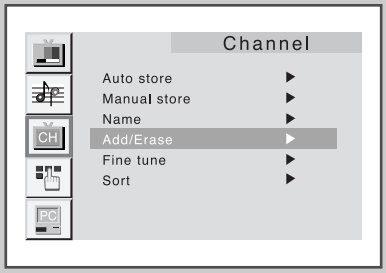
Seuraus: Näyttöön tulee valikko **Add/Erase**(Lisää/Poista).

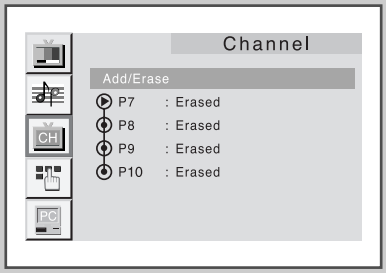
4 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi halutun kanavan.

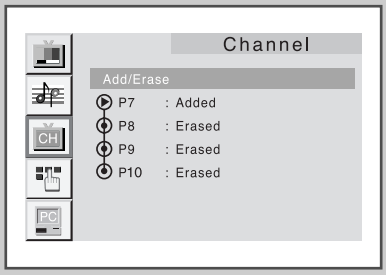
5 Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** , kun lisäät tai poistat kanavan.

6 Kun olet lopettanut kanavien lisäämisen tai poistamisen, palaa normaalikatseluun painamalla useita kertoja **MENU** -näppäintä.

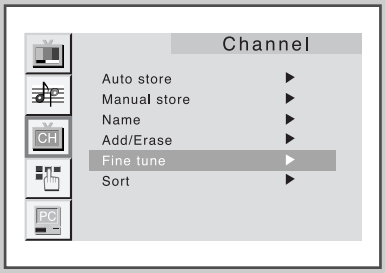


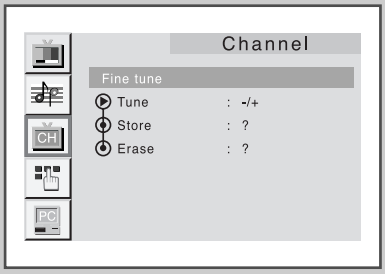


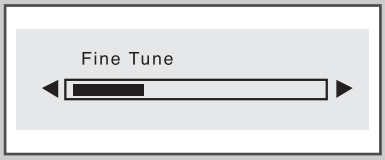


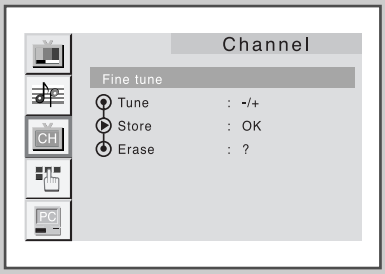


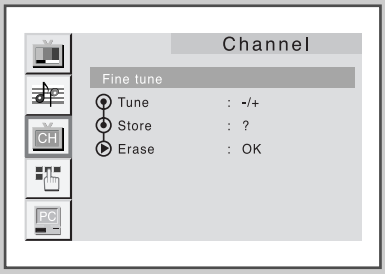
Kanavien hienosäätö











Käytä käsin suoritettavaa hienosäätöä saadaksesi parhaan vastaanoton halutulle kanavalle.

1 Paina **MENU** -näppäintä.

Seuraus: Näyttöön ilmestyy päävalikko.

2 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi **Channel**(Kanavan).
Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

Seuraus: **Channel**(Kanavan) -ryhmässä olevat vaihtoehdot tulevat näyttöön.

3 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi **Fine Tune** (Hienosäädön).
Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

4 Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** valitaksesi säätääksesi hienosäädön.

5 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi toiminnon **Store**(Tallenna).

6 Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** valitaksesi komennon **OK**(Hyväksy).

7 **Hienosäädön alkutilan palauttaminen.**
Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi toiminnon **Erase**(Poista), ja paina tämän jälkeen **LEFT/RIGHT ◄►** valitaksesi **OK**(Hyväksy).

Kuvastandardin säätäminen

Kaukosäätimen avulla voit valita sen kuvatyypin, joka parhaiten vastaa katseluvaatimuksiasi. Käytettävissä on seuraavat kuvatyypit:

- ***Custom, Dynamic, Standard, Movie.***

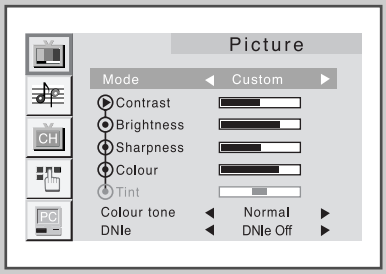
Kun haluat valita kuvatyypin, paina vain kaukosäätimen **P.STD**(⊣◪⊢) -näppäintä.

Voit valita näitä vaihtoehtoja myös kuvaryhmän (**Picture** group) säätötoiminnon (**Adjust** option) avulla. Jos muutat asetuksia **Contrast**(Kontrasti), **Brightness**(Kirkkaus), **Sharpness**(Terävyys), **Colour**(Väri), **Tint**(Sävy; Vain NTSC) tai **Colour tone**(Värisävy) kuvavalikossa (**Picture**), käyttäjän valinta -vaihtoehto (**Custom**) tapahtuu automaattisesti.

Kuvan asetusten säätäminen

TV-vastaanottimessasi on useita säätömahdollisuuksia kuvan laadun ohjaamiseen:

- ***Contrast(Kontrasti), Brightness(Kirkkaus), Sharpness(Terävyys), Colour(Väri), Tint(Sävy; vain NTSC), Colour tone(Värisävy), DNIe***



1 Paina **MENU** -näppäintä.

Seuraus: **Picture** -ryhmässä olevat vaihtoehdot tulevat näyttöön.

2 Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◀▶** .

3 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi kohteen, jota haluat muuttaa.

➢ Asetettaessa moodi kohtaan **Custom**(Asiakkaan valinta), näkyviin tulee valikko **Adjust**(Säätö) .

4

Kun haluat säätää...	**Paina näppäintä...**
◆ Kontrastia ◆ Kirkkautta ◆ Terävyyttä ◆ Väriä ◆ Sävyä (Vain NTSC)	◆ **LEFT/RIGHT ◀▶** . Seuraus: Näyttöön ilmestyy vaakasuora palkki.
◆ Värisävyä	◆ **LEFT/RIGHT ◀▶** . Seuraus: Valitse haluttu vaihtoehto (Cool2, Cool1, Normal, Warm1,Warm2).

5 Kun olet saavuttanut halutun lopputuloksen, paina **MENU** -näppäintä useita keroja palataksesi normaalikatseluun.

Kuvaformaatin valinta

Voit valita kuvaformaatin, joka parhaiten vastaa katseluvaatimuksiasi painamalla vain P.SIZE -näppäintä.

Valittavissa on seuraavat kuvaformaatit:

Autowide → Wide → Panorama → Zoom1 → Zoom2 → 4:3

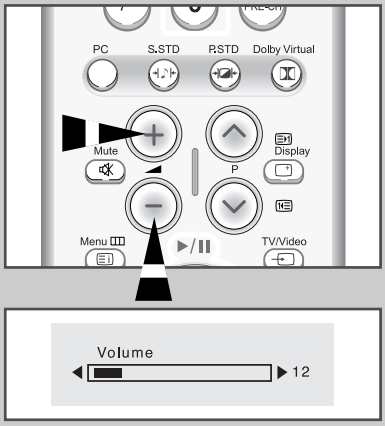
Kuvaformaatti	Kuvaus
Autowide (Auto-leveys)	Näytön koko säädetään automaattisesti syötettäessä PAL Plus signaali (WSS).
Wide(Leveä)	Asetus näyttöformaatille 16:9.
Panoraama	Käytä tätä moodia leveälle panoraamakuvalle.
Zoom 1,2	Laajentaa 16:9 -kuvan kokonäytön formaattiin.
4:3	Asetus normaalille näyttöformaatille 4:3.

Kuvan pysäyttäminen

STILL -näppäimen painaminen pysäyttää liikkuvan kuvan. Näppäimen painaminen uudelleen peruuttaa toiminnon.

Äänenvoimakkuuden säätö

Äänenvoimakkuutta voidaan säätää kaukosäätimellä.



Kun...	**pidä painettuna...**
Lisäät äänenvoimakkuutta	▶ -näppäintä
	Seuraus: Näyttöön tulee vaakasuora palkki, ja äänenvoimakkuus kasvaa kunnes näppäin vapautetaan. Kohdistin liikkuu oikealle osoittaen äänenvoimakkuuden tason.
Vähennät äänenvoimakkuutta	◀ -näppäintä
	Seuraus: Näyttöön tulee vaakasuora palkki, ja äänenvoimakkuus vähenee kunnes näppäin vapautetaan. Kohdistin liikkuu vasemmalle osoittaen äänenvoimakkuuden tason.

➢ TV:ssä on myös muita äänensäätöjä.
Lisätietoja on sivuilla 25 - 30.

Äänen väliaikainen poiskytkentä

Ääni voidaan kytkeä pois väliaikaisesti:

Esimerkki: Haluat vastata puhelimeen.

1 Paina **MUTE**(🔇) äppäintä.

Seuraus: Ääni kytkeytyy pois ja näyttöön tulee viesti “Mute”.

2 Ääni kytketään takaisin päälle painamalla uudelleen **MUTE** (🔇) -näppäintä, tai jotakin äänenvoimakkuusnäppäintä.

Seuraus: Ääni kytkeytyy takaisin entisellä voimakkuudella, viesti “Mute” häviää.

Äänistandardin valinta

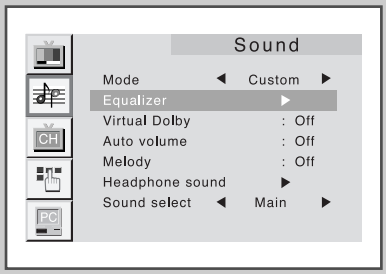
Voit käyttää kaukosäädintä valitessasi kuhunkin televisiolähetykseen sopivan ääniefektin. Käytettävissä on seuraavat ääniefektit:

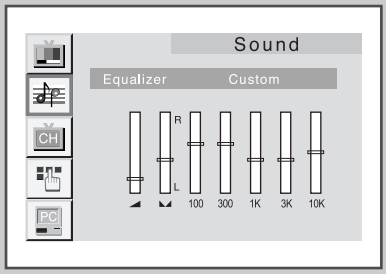
- ***Custom(Käyttäjäkohtainen), Standard(Vakio), Music(Musiikki), Movie(Elokuva), Speech(Puhe).***

Kun haluat valita ääniefektin, paina vain kaukosäätimen **S.STD**( ) -näppäintä.

Voit säätää näitä vaihtoehtoja myös ääniryhmän (**Sound** group) **Equalizer** -toiminnon kautta.

Ääniasetusten säätäminen





Seuraavat asetukset voidaan säätää vastaamaan omia mieltymyksiäsi. Seuraavat asetukset ovat käytettävissä:

1 Paina **MENU** -näppäintä.

Seuraus: Näyttöön ilmestyy päävalikko.

2 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi äänen **Sound**(äänen). Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

Seuraus: **Sound** -ryhmässä olevat vaihtoehdot tulevat näyttöön.

3 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi **Equalizer** -toiminnon. Asetettaessa moodi vaihtoehtoon **Custom**(Käyttäjäkohtainen), näyttöön tulee **Equalizer** -valikko.

4 Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

Seuraus: Näyttöön tulee **Equalizer** -valikko.

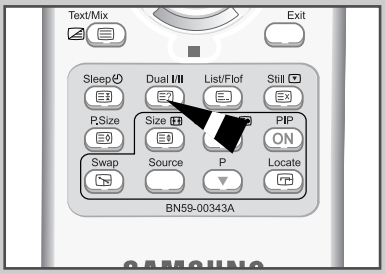
Kun haluat...	Paina näppäintä...
Muuttaa jotakin asetusta	**UP/DOWN ▲▼**
Siirtyä seuraavaan asetukseen	►
Siirtyä edelliseen asetukseen	◄

5 Kun olet tyytyväinen asetuksiin, paina **MENU** -näppäintä useita keroja palataksesi normaalikatseluun.

Jos teet jonkin muutoksen **Equalizer** -toiminnon asetuksiin, äänistandardi kytkeytyy automaattisesti tilaan **Custom**(Käyttäjäkohtainen).

Äänimoodin valinta

Voit asettaa Audio-moodin DUAL I/II:n avulla. Kun tätä näppäintä painetaan, kuvaruudun oikeaan yläkulmaan tulee käytössä oleva äänimoodi.

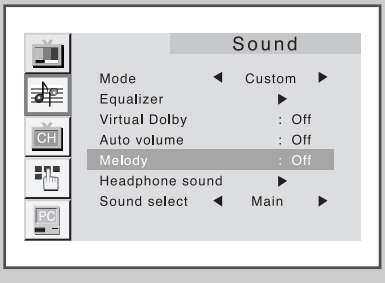


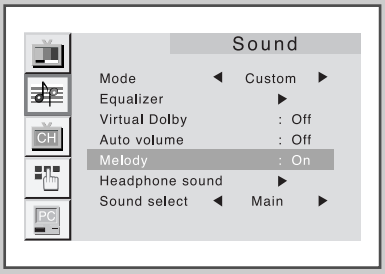
	Audio-tyyppi	DUAL I/II	Oletus
FM Stereo	Mono	**Mono**	Automaattinen vaihto
	Stereo	**Stereo** ↔ **Mono**	
	Dual	**Dual1** ↔ **Dual2**	Dual1
NICAM	Mono	**Mono**	Automaattinen vaihto
	Stereo	**Mono** ↔ **Stereo**	
	Dual	**Mono** → **Dual1** → **Dual2**	Dual1

- ◆ Jos kuunteluolosuhteet heikkenevät, on kuunteleminen helpompaa, jos moodiksi on **DUAL I/II** -näppäimellä valittu “Mono”.
- ◆ Jos stereo signaali on heikko (tai jos se vaihtelee välillä Stereo-Mono), ja tapahtuu automaattista vaihtoa, ota silloin käyttöön äänivalinta “Mono”.
- ◆ Vastaanotettaessa mono-ääntä AV -moodissa, käytä paneelin “L” tulopistoketta. Jos ääni kuuluu vain vasemmanpuoleisesta kaiuttimesta, paina **DUAL I/II** -näppäintä.

Musiikkiäänen valinta

Voit kuulla musiikkiääntä, kun TV kytketään päälle tai pois ON tai OFF. (Ääntä ei kuulu, kun on painettu MUTE-painiketta ja virta on kytketty pois.)





1 Paina **MENU** -näppäintä.

Seuraus: Näyttöön ilmestyy päävalikko.

2 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi äänen **Sound**(äänen). Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

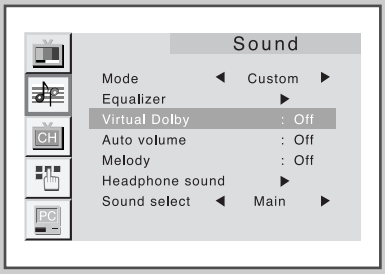
Seuraus: **Sound**(äänen) -ryhmässä olevat vaihtoehdot tulevat kuvaruudulle.

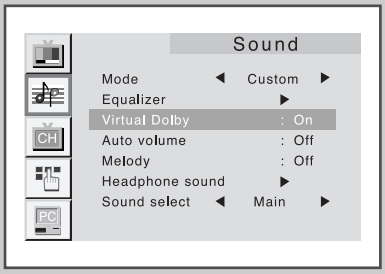
3 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi **Melody**(Melodia) -vaihtoehdon.

4 Valitse haluttu vaihtoehto painamalla näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

5 Paina **MENU** -näppäintä palataksesi normaalikatseluun.

Virtual Dolby





Tämän ominaisuuden avulla on TV:n L/R-kaiuttimilla mahdollista tuottaa kotiteatterin kaltainen Dolby -vaikutelma. Keskeltä ja reunoilta tulevat äänet sekoitetaan L/R -kaiuttimiin.

1 Paina **MENU** -näppäintä.

Seuraus: Kuvaruudulla näkyy päävalikko.

2 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi äänen **Sound**(äänen).
Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

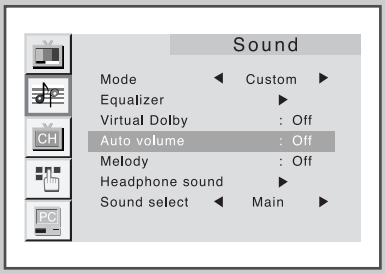
Seuraus: **Sound**(äänen) -ryhmässä olevat vaihtoehdot tulevat näyttöön.

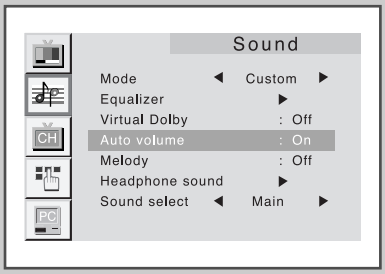
3 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi ominaisuuden **Virtual Dolby**(Virtuaalinen dolby).

4 Valitse haluttu vaihtoehto painamalla näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

5 Paina **MENU** -näppäintä palataksesi normaalikatseluun.

Äänenvoimakkuuden automaattinen säätö





Eri lähetysasemilla on omat signaaliominaisuutensa, joten ei ole helppoa säätää äänenvoimakkuutta aina kun kanavaa vaihdetaan.* Auto volume *-toiminto mahdollistaa valitun kanavan automaattisen äänenvoimakkuuden säädön pienentämällä äänitehoa, kun modulaatiosignaali on vahva tai nostamalla äänitehoa, kun modulaatiosignaali on heikko.

1 Paina **MENU** näppäintä.

Seuraus: Kuvaruudulla näkyy päävalikko.

2 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi **Sound**(äänen).
Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

Seuraus: **Sound**(äänen) -ryhmässä olevat vaihtoehdot tulevat näyttöön.

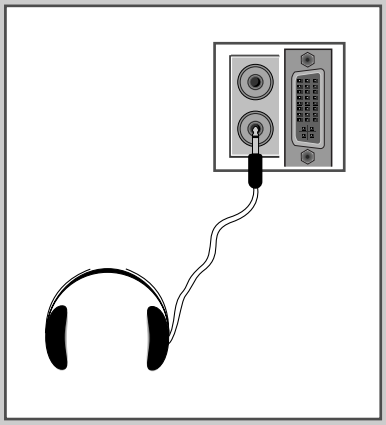
3 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi toiminnon **Auto volume**(Automaattinen äänenvoimakkuus).

4 Valitse haluttu vaihtoehto painamalla näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

5 Paina **MENU** -näppäintä palataksesi normaalikatseluun.

Kuulokkeiden liittäminen

TV-vastaanottimeen voidaan kytkeä kuulokkeet, jos halutaan ettei TV:n katselu häiritse muita huoneessa olijoita.



Kytke kuulokkeet 3.5 mm:n minipistokkeeseen TV:n etulevyssä.

Seuraus: Ääni kuuluu vain kuulokkeista.

➢ Kuulokkeiden käyttöä koskevia lisätietoja on alla olevassa kappaleessa.

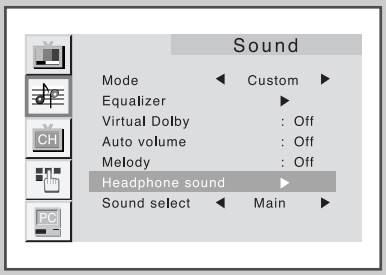
➢ Kuulokkeiden pitkäaikainen käyttö suurella äänenvoimakkuudella voi vahingoittaa kuuloa.

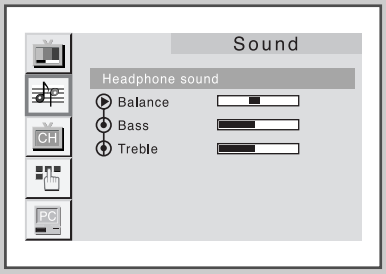
➢ Kaiuttimista ei kuulu ääntä, kun järjestelmään on liitetty kuulokkeet.

Kuulokevaihtoehtojen säätö

Kuulokeasetukset voidaan säätää vastaamaan omia mieltymyksiäsi. Seuraavat kuulokeasetukset ovat käytettävissä:

- ***Äänenvoimakkuus, Balanssi, Basso, Diskantti.***





1 Paina **MENU** -näppäintä.

Seuraus: Kuvaruudulla näkyy päävalikko.

2 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi äänen **Sound**(äänen).
Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

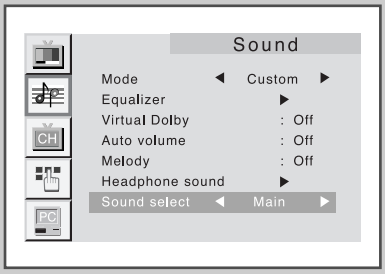
Seuraus: **Sound**(äänen) -ryhmässä olevat vaihtoehdot tulevat näyttöön.

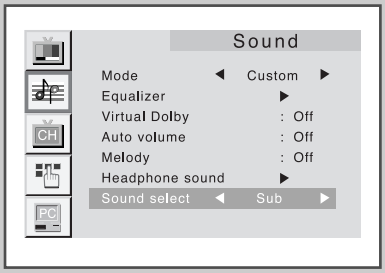
3 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi kuulokkeiden äänen **Headphone sound**(Kuulokeääni).
Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

Seuraus: Näyttöön tulee **Headphone sound**(Kuulokeääni) -valikko.

Kun haluat...	**Niin...**
Muuttaa valintaa	Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼**.
Muuttaa jotakin asetusta	Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .
Vahvistaa muutokset	Paina valikkonäppäintä **MENU** .

Äänen valinta





1 Paina **MENU** -näppäintä.

Seuraus: Kuvaruudulla näkyy päävalikko.

2 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi äänen **Sound**(äänen). Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

Seuraus: **Sound**(äänen) -ryhmässä olevat vaihtoehdot tulevat näyttöön.

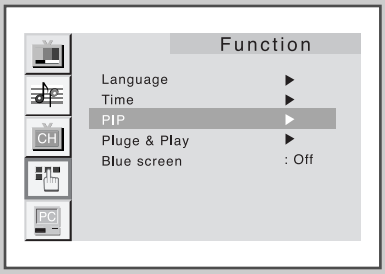
3 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi äänivalinnan **Sound select**(Äänen Valinta).

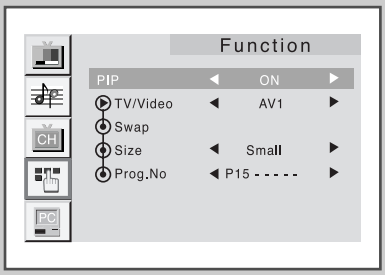
4 Valitse haluttu vaihtoehto painamalla näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

5 Paina **MENU** -näppäintä palataksesi normaalikatseluun.

➢ Alakuvaruudun äänen valinta voidaan suorittaa vain PIP-toiminnon ollessa päällä.

Kuva-kuvassa





Voit saada näytölle kuva-kuvassa -kuvaruudun "Picture-in-Picture screen" televisiokuvan tai videokuvan sisään. Tällöin voit katsella tai näyttää TA-ohjelmaa tai videokuvaa kokonaisuuteen liitetystä laitteesta, samalla kun katselet televisiota tai toista videosignaalia. Lisätietoja liitännästä toiseen laitteeseen on sivuilla 43 ja 44.

1 Paina **MENU** -näppäintä.

Seuraus: Kuvaruudulla näkyy päävalikko.

2 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi vaihtoehdon **Function**(Toiminnon). Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

Seuraus: **Function**(Toiminnon) -ryhmässä olevat vaihtoehdot tulevat näyttöön.

3 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi vaihtoehdon **PIP**. Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

Seuraus: **PIP** -ryhmässä olevat vaihtoehdot tulevat näyttöön.

4 Ottaaksesi PIP-toiminnon käyttöön, aseta **PIP** tilaan **on** painamalla näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

5 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi vaihtoehdon **TV/Video**. Valitse tämän jälkeen alikuvan lähde painamalla näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** . Kuvalähteet näkyvät seuraavassa järjestyksessä:

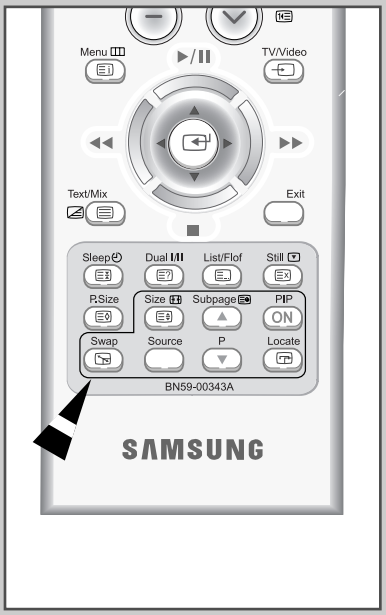
TV → AV1 → AV2 → AV3 → S-Video

6 Jos haluat vaihtaa pääkuvan ja alikuvan, valitse vaihtoehto **Swap** (Vaihto) ja paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

7 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi vaihtoehdon **Size**(Koko). Valitse tämän jälkeen alikuvan koko vaihtoehdoista **Double Screen1**(Kaksoisnäyttö 1)**, Double Screen2** (Kaksoisnäyttö 2) tai **Small**(Pieni) painamalla näppäintä **LEFT/RIGHT ◀▶** .

8 Paina näppäimiä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi ohjelman numeron **Prog.No**(Ohjelmanumero). Voit valita alikuvasta kanavan, jota haluat katsella, painamalla näppäintä **LEFT/RIGHT ◀▶** .

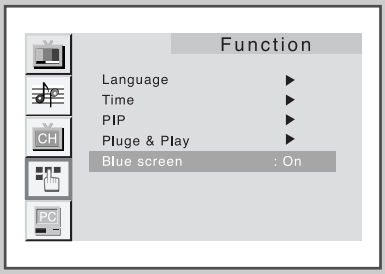
9 Paina **MENU** -näppäintä palataksesi normaalikatseluun.



Kaukosäädintoiminnot "PIP" -vaihtoehdon ollessa päällä (On):

minaisuudet	Kuvaus
PIP-ON;	Käytetään ohjaamaan PIP:n ON/OFF -toimintoa suoraan.
SWAP	Käytetään vaihtamaan pääkuvan ja alikuvan paikkaa. ➢ Kun pääkuva on Videomoodissa ja alikuva TV-moodissa, ei pääkuvan ääni ehkä kuulu, jos **SWAP** -näppäintä painetaan sen jälkeen kun alikuvan kanavaa on vaihdettu. Valitse tällöin pääkuvan kanava uudelleen. ➢ Swap -toiminto ei ole käytettävissä PC -moodissa.
LOCATE	Käytetään siirtämään alikuvaa vastapäivään.
P ▼/▲	Käytetään valittaessa alikuvan kanavaa.
SIZE(Koko)	Käytetään valittaessa alikuvan tyyppiä. (**Double Screen 1**(Kaksoiskuva 1)**, Double Screen 2** (Kaksoiskuva 2)**, Small**(Pieni)). ➢ PC-tila voidaan asettaa vain varsinaisessa ikkunassa ja ali-ikkuna on PC-tilassa pieni.
SOURCE	Käytetään valittaessa alikuvan lähdettä. (**TV, AV1, AV2, AV3, S-Video**).

Sinisen TV-kuvan asettaminen



Jos signaalia ei saada tai jos se on heikko, korvaa sininen näyttökuva automaattisesti häiriökuvan.

Jos haluat pitää näkyvissä häiriöitä sisältävän kuvan, on vaihtoehto "Blue screen" asetettava tilaan "Off".

1 Paina **MENU** -näppäintä.

Seuraus: Kuvaruudulla näkyy päävalikko.

2 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi **Function**(Toiminnon). PPaina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

Seuraus: **Function**(Toiminnon) -ryhmässä olevat vaihtoehdot tulevat näyttöön.

3 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi vaihtoehdon **Blue screen**(Sininen näyttö).

4 Valitse haluttu vaihtoehto painamalla näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

5 Paina **MENU** -näppäintä palataksesi normaalikatseluun.

Lepoajastimen (Sleep Timer) asettaminen

Painamalla "SLEEP" -näppäintä voit valita 30 - 180 minuutin viiveen, jonka jälkeen vastaanotin kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.

1 Paina kaukosäätimen **SLEEP** -näppäintä..

Seuraus:

Jos lepoajastin on...	**Näyttöön tulee...**
Jo asetettu	Jäljellä oleva aika, ennen kuin vastaanotin menee valmiustilaan.
On asettamatta	Sanan "Off".

2 Paina **SLEEP** -näppäintä toistuvasti, jolloin säätö muuttuu asteittain (30, 60, 90, 120, 150, 180).

Seuraus: Vastaanotin siirtyy automaattisesti valmiustilaan, kun ajastin näyttää nollaa.

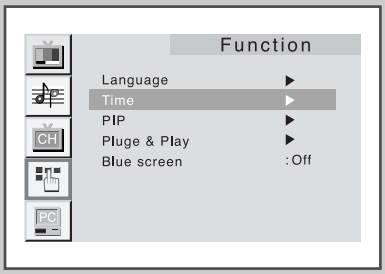
3 Kytke lepoajastin pois päältä painamalla toistuvasti **SLEEP**-näppäintä, ja valitsemalla "Off".

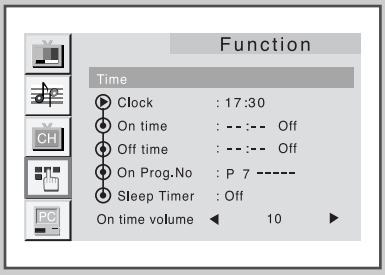
Oikean ajan asettaminen ja näyttäminen

Voit asettaa TV:n kellon niin, että kyseisen hetken kellonaika näkyy, kun "DISPLAY" -näppäintä painetaan.

Aika on asetettava myös silloin, jos haluat käyttää automaattisia On/Off -ajastimia.

➢ Kellon asetustoiminto on käytettävissä uudelleen, kun etulevyn "⏻" (ON/OFF) -näppäintä painetaan.





1 Paina **MENU** -näppäintä.

Seuraus: Kuvaruudulla näkyy päävalikko.

2 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi **Function**(Toiminnon). Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

Seuraus: **Function** (Toiminnon)-ryhmässä olevat vaihtoehdot tulevat näyttöön.

3 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi ajan **Time**(Aika). Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

Seuraus: Ajan valikko "Time" tulee näkyviin kello 'Clock' valittuna.

4

Kun haluat...	**Paina...**
Siirtyä tunnin tai minuutin tai näppäimen kohdalle.	**LEFT/RIGHT ◄►** .
Asettaa tunnin tai minuutin	**UP/DOWN ▲▼** .

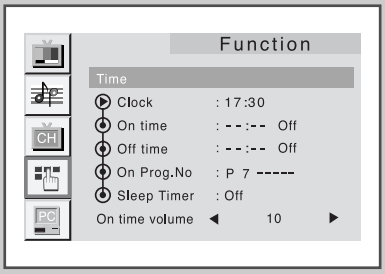
5 Kun olet lopettanut, paina **MENU** -näppäintä kerran tai useita kertoja palataksesi normaalikatseluun.

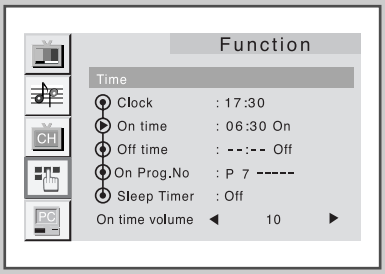
6

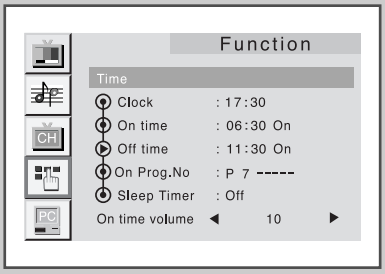
Kun haluat nähdä...	**Paina näyttönäppäintä (DISPLAY)...**
Kanavatiedot	Kerran.
Ajankohdan kellonajan	Kahdesti.

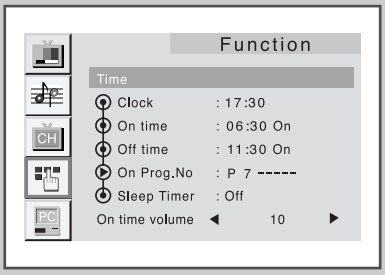
➢ Mitä tarkoittaa Absent Power Off (Unikytkin)?
Kun käytät ajastinta,TV-vastaanotin kytkeytyy pois päältä, jos mitään TV:n asetuksia ei muuteta kolmen tunnin kuluessa siitä, kun TV-vastaanotin on kytketty päälle. Absent Power Off (Unikytkin) -vaihtoehto on käytettävissä, jos ajastinta käytetään. Käyttämällä tätä toimintoa voit ehkäistä ennalta onnettomuuksia, jotka voisivat aiheutua, jos TV-vastaanotin on esimerkiksi loma-aikoina pitkiä aikoja päällä ajastimen käytön vuoksi.

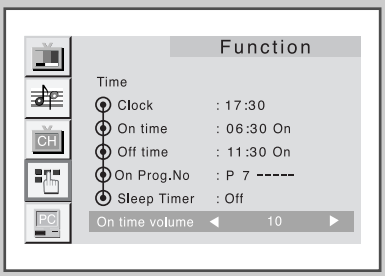
Television automaattinen kytkentä päälle ja pois











Voit asettaa Päälle/Pois-ajastimet (On/Off) niin, että TV:

- ***Kytkeytyy päälle ja valitsee haluamasi kanavan ajankohtana, jonka itse määräät***
- ***Sammuu automaattisesti määräämänäsi ajankohtana***

➢ ***Ensimmäinen askel on ajan asettaminen TV:n kelloon (ks. kohta "Oikean ajan asettaminen ja näyttäminen" edellisellä sivulla).***

1 Paina **MENU** -näppäintä.

Seuraus: Kuvaruudulla näkyy päävalikko.

2 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi vaihtoehdon **Function**(Toiminto).
Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

Seuraus: **Function**(Toiminto) -ryhmässä olevat vaihtoehdot tulevat näyttöön.

3 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi ajan **Time**(Aika).
Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

Seuraus: Kuvaruudulla näkyy ajan **Time**(Aika) valikko.

4 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi kohdan Oikea aika **On time**(Päälläoloaika).

5 Aseta ajankohta, jona haluat TV:n kytkeytyvän päälle.

Kun haluat...	**Paina...**
Siirtyä tunnin tai minuutin kohdalle näppäintä	**LEFT/RIGHT ◄►** .
Asettaa tunnin tai minuutin	**UP/DOWN ▲▼**.
Siirtyä kohtaan Off (Pois)	**LEFT/RIGHT ◄►** .
Asettaa valinnan Päälle tai Pois (On or Off)	**UP/DOWN ▲▼**.

6 Aseta samalla tavoin ajankohta, jona haluat TV:n kytkeytyvän pois.

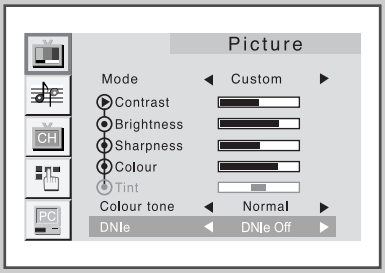
7 Jos haluat asettaa katselukanavan, kun TV kytkeytyy päälle, Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi kohdan **On Prog.No**(Ohjelma n:o päälle).
Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** valitaksesi kanavan.

8 Jos haluat asettaa äänen tason, kun TV kytkeytyy päälle, paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi **On time volume** (Kytkeytymisajan äänenvoimakkuus).Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** säätääksesi äänenvoimakkuuden.

9 Kun olet suorittanut loppuun säädöt On/Off time (Päälle/Pois -aika), On Prog. (Ohjelma n:o päälle) tai On time volume (Kytkeytymisajan äänenvoimakkuus), paina **MENU**-näppäintä useita kertoja peräkkäin palataksesi normaalikatseluun.

DNIe (Digital Natural Image engine)

Samsungin uusi teknologia parantaa kuvan kontrastia ja tuo terävästi esiin kaikki kuvan yksityiskohdat. Uusi kuvien kompensointialgoritmi kirkastaa värit.
Uusi kuvien kompensointialgoritmi kirkastaa värit.DNIe-teknologia sovittaa värit silmille sopiviksi.



1 Paina **MENU**-painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Picture** (kuvavalikossa) painamalla **UP/DOWN ▲▼** painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulevat **Picture** (kuvavalikossa) -ryhmän valittavissa olevat vaihtoehdot.

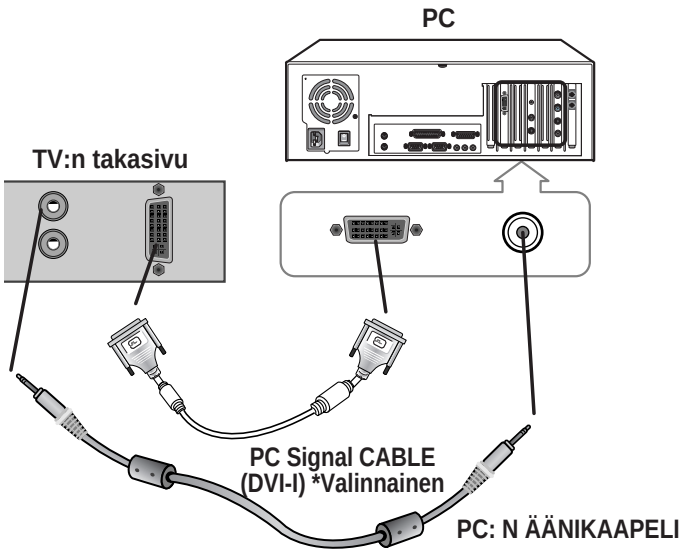
3 Valitse DNIe painamalla **UP/DOWN ▲▼** painiketta.
SValitse haluamasi vaihtoehto painamalla **LEFT/RIGHT ◄►** painiketta useita kertoja. Voit valita seuraavista vaihtoehdoista:
DNIe Off – DNIe On

- **DNIe Off** DNIe-tilaa ei käytetä.
- **DNIe On** DNIe-tilaa ei käytetä.

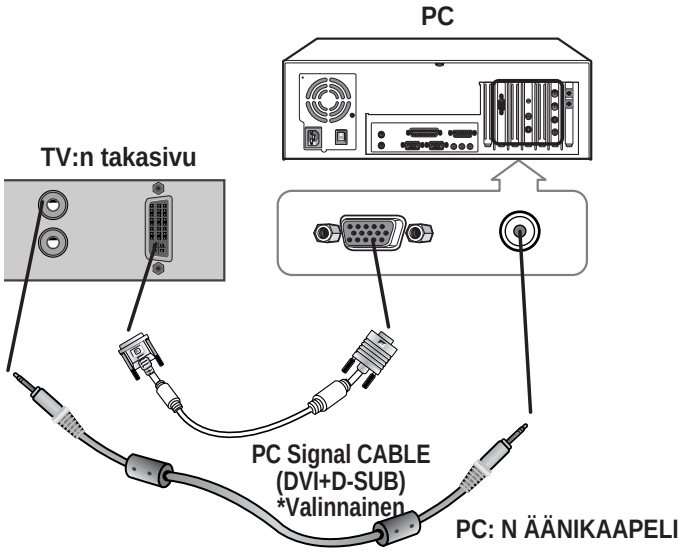
Liittäminen PC-tuloon

➢ Laitteen PC(VIDEO/AUDIO-ST) -liittimiä käytetään yhdistämään TV tietokoneeseen.

24-nastainen DVI-I-liitin (digitaalinen)



15-nastainen D-SUB-liitin (analoginen)

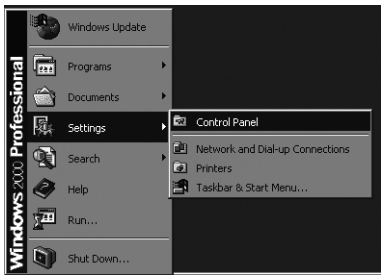


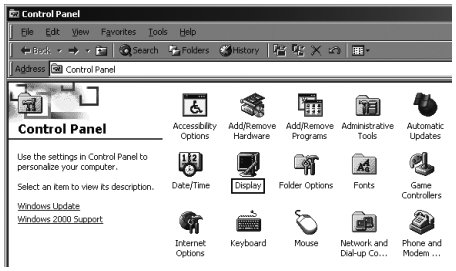
Liittäminen PC-tuloon

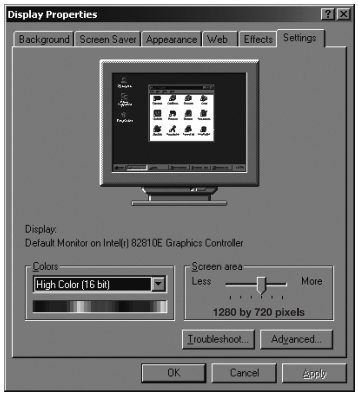
➢ **PC:n ohjelmiston asetukset (Perustuu Windows 2000:aan tai Windows XP:aan)**

Tyypillisen tietokoneen Windowsin näyttöasetukset on esitetty ohessa. Todelliset näytöt omalla PC:lläsi ovat todennäköisesti toisenlaiset, riippuen Windowsin versiosta sekä PC:n videokortista. Mutta vaikka todellinen näyttö olisikin erilainen, soveltuvat siihen samat perusasetustiedot lähes kaikissa tapauksissa. (Jos ei, ota yhteyttä tietokoneen valmistajaan tai Samsung-jälleenmyyjään.)

- **Windows 2000 : Start → Setting → Control Panel**
- **Windows XP : Start → Control Panel**







Napsauta Windowsin käynnistysvalikon kohtaa “Settings” (Asetukset).

Kun “Settings” on korostunut, siirrä kohdistin niin että kohta “Control Panel” (Ohjauspaneeli) korostuu.

Kun näytölle tulee ohjauspaneeli, napsauta kohtaa “Display” (Näyttö), jolloin näkyviin tulee näytön valintaruutu.

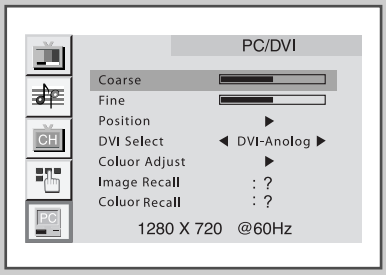
Siirry näytön valintaruudussa kohtaan “Settings” (Asetukset).

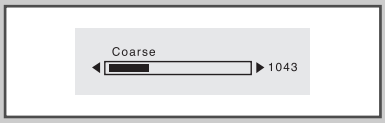
➢ PC-moodissa näkyy kuvaruudulla ainoastaan musta signaali.

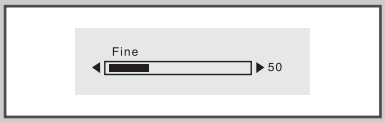
Koon (Erotuskyvyn) oikea asetus on “1280 x 720 kuvapistettä (pixel)”.

Jos näytön asetusten valintaruudussa on vaihtoehto pystysuora taajuus, on oikea arvo “60” tai “60 Hz”. Muussa tapauksessa napsauta vain OK, ja poistu valintaruudusta.

Näytön laadun säätäminen







Kuvan laadun säädön tarkoituksena on vähentää kuvaruudun kohinaa tai poistaa se. Jos kohina ei poistu pelkästään hienosäädöllä, säädä taajuus äärirajaan, ja suorita hienosäätö uudelleen. Kun kohina on vähentynyt, säädä kuva uudelleen niin, että se on kohdistettu ruudun keskiosaan.

Esiaseta PC/DVI-moodi PC-näppäimellä.

1 Paina **MENU** -näppäintä.

Seuraus: Kuvaruudulla näkyy päävalikko.

2 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi **PC/DVI**.
Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◀▶** .

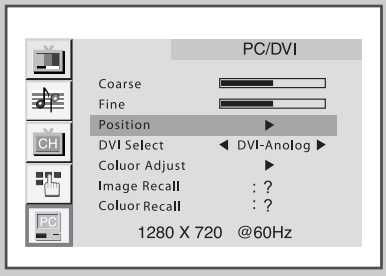
Seuraus: **PC/DVI** -ryhmässä olevat vaihtoehdot tulevat näyttöön.

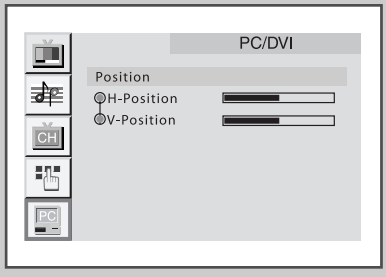
3 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi säädön **Coarse**(Karkea) tai **Fine**(Hieno).

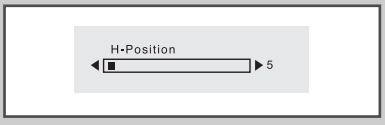
4 Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◀▶** säätääksesi näytön laatua, näkyviin tulee pystysuoria viivoja tai kuva ei mahdollisesti ole terävä.

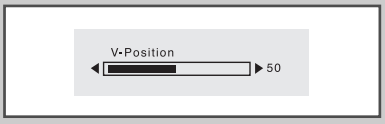
5 Kun olet tyytyväinen asetuksiin, paina **MENU** -näppäintä useita keroja palataksesi normaalikatseluun.

Näytön paikan muuttaminen









Esiaseta PC/DVI-moodi PC-näppäimellä.

1 Paina **MENU** -näppäintä.

Seuraus: Kuvaruudulla näkyy päävalikko.

2 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi vaihtoehdon **PC/DVI**.
Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◀▶** .

Seuraus: **PC/DVI** -ryhmässä olevat vaihtoehdot tulevat näyttöön.

3 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi säädöt **H-Position** (Vaakasuora sijainti) tai **V-Position**(Pystysuora sijainti).

4 Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◀▶** säätääksesi halutun sijainnin.

5 Paina **MENU** -näppäintä peräkkäin palataksesi normaalikatseluun.

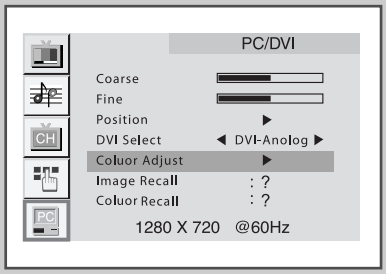
Näyttökuvan säädön käynnistys.

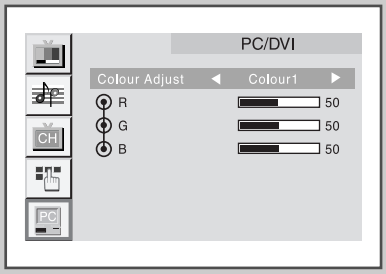
1 Kun edellä olevat vaiheet **1~2** on suoritettu, paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi kuvatoiminnon **Image Recall**(Kuvan palautus).

2 Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◀▶** aloittaaksesi näyttökuvan säädön.

Näytön väristandardin muuttaminen

Esiaseta PC/DVI-moodi PC-näppäimellä.





1 Paina **MENU** -näppäintä.

Seuraus: Kuvaruudulla näkyy päävalikko.

2 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi **PC/DVI**.
Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

Seuraus: **PPC/DVI** -ryhmässä olevat vaihtoehdot tulevat näyttöön.

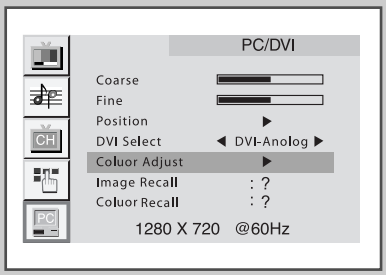
3 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi säädön **Colour Adjust**(Värin säätö), ja paina sitten näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

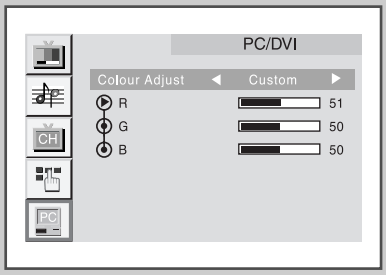
Seuraus: Voit valita vaihtoehdoista “Custom” (Oma säätö), “Colour1” (Väri 1), “Colour2” (Väri 2) tai “Colour3” (Väri 3).

4 Paina **MENU** -näppäintä peräkkäin palataksesi normaalikatseluun.

Näytön väriasetusten säätäminen

Esiaseta PC/DVI-moodi PC-näppäimellä.





1 Paina **MENU** -näppäintä.

Seuraus: Kuvaruudulla näkyy päävalikko.

2 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi **PC/DVI**.
Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

Seuraus: **PC/DVI** -ryhmässä olevat vaihtoehdot tulevat näyttöön.

3 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi säädön **Colour Adjust**(Värin säätö), ja paina sitten näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

4 Paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi kohteen, jota haluat säätää.

5

Kun haluat säätää...	**Paina...**
◆ R(Punainen) ◆ G(Vihreä) ◆ B(Sininen)	◆ näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** .

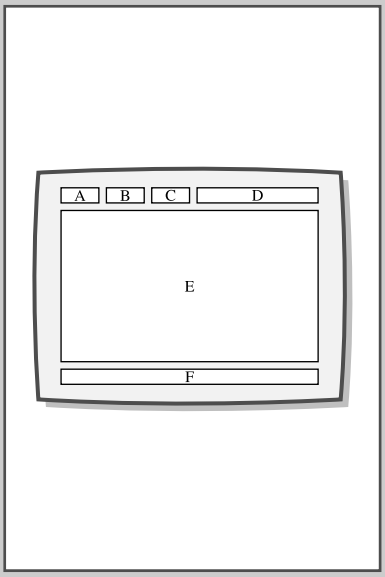
6 Paina **MENU** -näppäintä peräkkäin palataksesi normaalikatseluun.

Näyttökuvan Värien käynnistys.

1 Kun edellä olevat vaiheet **1~2** on suoritettu, paina näppäintä **UP/DOWN ▲▼** valitaksesi väritoiminnon **Colour Recall**(Värien palautus).

2 Paina näppäintä **LEFT/RIGHT ◄►** aloittaaksesi värien säädön.

Teletext-dekooderi



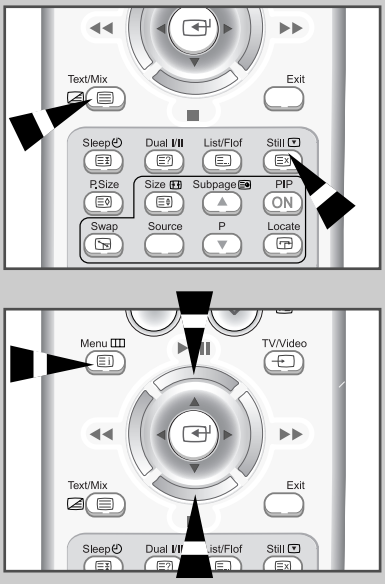
Useimmissa TV-kanavissa on mukana "teletext,"-sivuja, joilla on eri aiheita käsittelevää kirjoitetussa muodossa esitettyä tietoa, kuten:

- ***Television ohjelma-ajat***
- ***Uutiset***
- ***Säätiedotukset***
- ***Urheilutulokset***
- ***Tekstityksiä huonokuuloisille***

Teletext-sivut ryhmitellään kuuteen luokkaan:

Osa	Sisältö
A	Valittu sivunumero.
B	Lähetysaseman tunnus.
C	Näytössä olevan sivun numero tai hakutilanne.
D	Päivä ja kellonaika
E	Text (teksti)
F	Tilatietoa.

Teletext-tietojen näyttäminen



Voit saada tekstisivutietoja näkyviin mihin vuorokauden aikaan tahansa, mutta signaalin vastaanoton on oltava hyvä. Muuten:

- ***Tietoja voi puuttua***
- ***Jotkut sivut eivät tule näkyviin***

Käynnistääksesi teletext-moodin, ja saadaksesi näkyviin sisältösivun:

1 Näppäimiä **P**∧(▤) tai **P**∨(▤) käyttäen, valitse teletext-palvelua tarjoava kanava.

2 Paina näppäintä **Text/Mix** (▤/▨) aktivoidaksesi teletext-moodin.

Seuraus: Näyttöön tule sisältösivu (sivu 100). Se saadaan näkyviin koska tahansa painamalla **Menu** (▤) -näppäintä.

3 Saadaksesi TV-lähetyksen näkyviin samanaikaisesti tekstisivun kanssa, paina näppäintä **Text/Mix** (▤/▨) .

4 Paina **Still** (▤)-näppäintä palataksesi normaalikatseluun.

5 Paina näppäintä **Text/Mix** (▤/▨) uudelleen poistuaksesi TTX-näytöstä.

➢ Jos näkyvissä olevassa TTX-kuvassa on vajaita kirjaimia, varmista että käytetty TTX-kieli on sama kuin valikon "Function" moodissa valittu. Jos valitut kielet eivät ole samat, valitse TTX:n käyttämä kieli valikosta "Function" (Toiminto).

Määrätyn Teletext-sivun valinta

Paina kaukosäätimen numeronäppäimiä päästäksesi suoraan määrätylle sivulle:

1 Syötä sisällysluettelossa mainittu kolminumeroinen sivunumero painamalla vastaavia numeronäppäimiä.

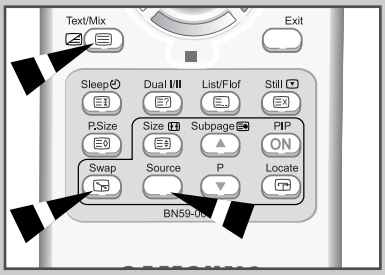
Seuraus: Näkyvissä olevan sivun numeronäytön lukema alkaa kasvaa, ja näyttöön tulee sivu.

2 Jos valittuun sivuun liittyy muita alisivuja, ne tulevat näkyviin peräjälkeen. Jos haluat pysäyttää jonkin sivun, paina näppäintä **Sleep** ( ). **Sleep**-näppäimen painaminen uudelleen peruuttaa toiminnon.

3 Eri näyttövaihtoehtojen käyttö:

Kun haluat saada näkyviin...	**Paina...**
◆ Sekä tekstisivun että TV-lähetyksen	**Text/Mix** (/)
◆ Piilotetun tekstin (esimerkiksi tietokilpailun vastaukset)	**Dual I/II** ( )
◆ Normaalinäyttö	**Dual I/II** ( ) uudelleen
◆ Alisivun, syöttämällä sen nelinumeroisen koodin	**Subpage** ( )
◆ Seuraavan sivun	**P∧** ( )
◆ Edellisen sivun	**P∨** ( )
◆ Kaksi kertaa suurennetut kirjaimet: • Kuvaruudun yläpuoliskolla • Kuvaruudun alapuoliskolla	**SIZE** ( ) ◆ Kerran ◆ Kaksi kertaa
◆ Normaalinäyttö	◆ Kolme kertaa

FLOF-ominaisuuden käyttö tekstisivun valinnassa



Tekstisivulla olevat eri aiheet on värikoodattuja, ja ne voidaan valita painamalla kaukosäätimen vastaavia värinäppäimiä.

1 Paina näppäintä **Text/Mix** (▤/◪) saadaksesi näkyviin tekstisivujen sisällysluettelon.

2 Paina sitä värinäppäintä, jota vastaavan aiheen haluat valita (Valittavissa olevat aiheet on lueteltu tilatietorivillä).

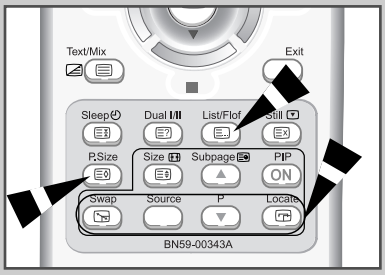
Seuraus: Sivu tulee näkyviin varustettuna värikoodatulla lisätiedolla, joka voidaan valita samalla tavoin.

3

Kun haluat nähdä...	**Paina...**
Edellisen sivun	Punaista näppäintä.
Seuraavan sivun	Vihreää näppäintä.

4 Kun olet lopettanut, paina **Still** (▤) -näppäintä palataksesi normaalikatseluun.

Tekstisivujen säilyttäminen



Kaikkiaan neljä tekstisivua voidaan tallentaa.

1 Valitse LIST-moodi.

Seuraus: Neljä 3-numeroista lukua tulee eri värisinä näkyviin näytön alareunaan.

2 Paina sitä värillistä näppäintä, joka vastaa korvattavaa sivua.

3 Syötä uusi sivun numero numeronäppäimillä.

4 Toista vaiheet **2** ja **3** jokaisen tallennettavan sivun kohdalla, käyttäen joka kerralla eri värinäppäimiä.

5 Paina **P.Size** (▤) -näppäintä kunnes asianomainen lohko vilkkuu.

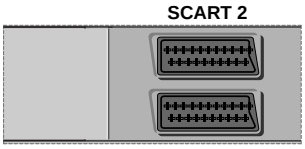
➢ Näppäintä LIST/FLOF(▤) käytetään liikkumiseen välillä:

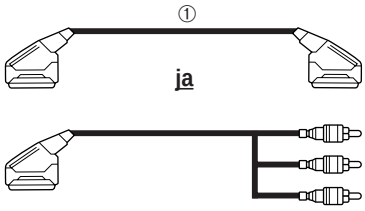
- LIST mode
- FLOF mode

Liitäntä toimintoihin AV-1 tai 2 SCART Tulot/Lähdöt

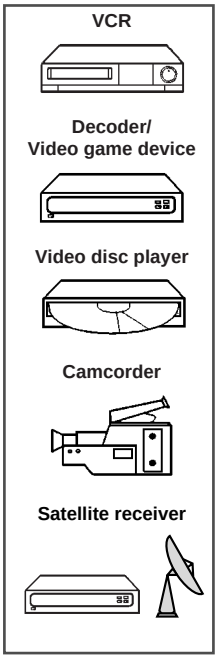
➢ AV1-liitintä käytetään laitteissa, joissa on RGB-lähtö, kuten videopelilaitteet ja videolevysoittimet tai videonauhurit.

TV:n takalevy





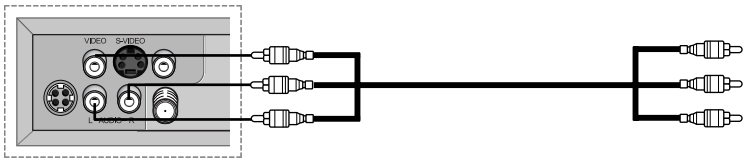
① Tämä pää voidaan liittää:
- SCART-liittimeen
- Kolmeen RCA-liittimeen (video + ääni L (Vasen) ja R (Oikea)))

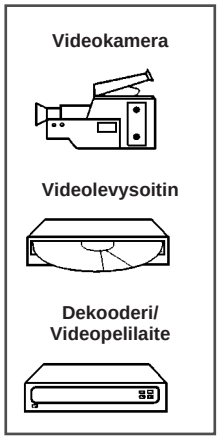


Yhdistäminen RCA-tuloon (AV3)

➢ RCA (video + ääni L ja R) liittimiä käytetään laitteissa, kuten videokamerat, videolevysoittimet ja jotkut videopelilaitteet.

TV:n takalevy

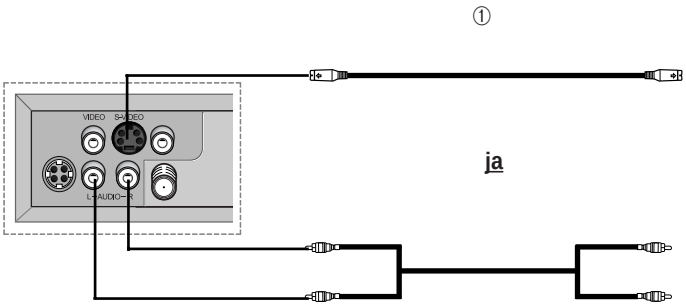




Liitäntä S-Videotuloon

➢ S-VIDEO/RCA(AUDIO-L+R) -liittimiä käytetään laitteissa, joissa on S-Videolähtö, kuten videokamera tai videonauhuri.

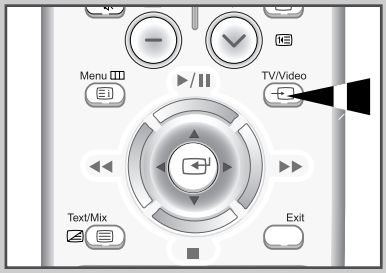
TV:n takalevy



① Toistettaessa kuvia ja ääntä, on käytettävä sekä S-VIDEO- että RCA-liitäntöjä.

Kuvien tarkastelu ulkoisista lähteistä

Kun erilaiset ääni- ja videojärjestelmät on liitetty, voit katsella eri lähteitä valitsemalla sopivan tulon.



1 Tarkista, että tarvittavat liitännät on tehty.

2 Kun haluat katsoa televisio-ohjelmia uudelleen, paina näppäintä **TV/VIDEO**( )kerran tai useita kertoja, kunnes haluttu signaalitulo tulee näkyviin.

➢ Valitusta lähteestä riippuen, voivat kuvat tulla näkyviin automaattisesti.

➢ Kun haluat katsoa televisio-ohjelmia uudelleen, paina näppäintä **TV/VIDEO**( ) valitaksesi vaihtoehdon “TV”, ja valitse tarvittava kanavan numero.

Vianetsintä: Ennen yhteyden ottoa huoltohenkilöstöön

Ennen kuin otat yhteyttä Samsungin huoltoon, tee seuraavat yksinkertaiset tarkistukset.

Jos ongelmaa ei kyetä poistamaan seuraavien ohjeiden avulla, tarkista televisiovastaanottimen malli ja sarjanumero, ja ota yhteyttä paikalliseen myyjään.

Ei kuvaa tai ääntä	◆ Tarkista, että verkkojohto on yhdistetty pistorasiaan. ◆ Tarkista, että olet painanut näppäintä "⏻" (ON/OFF). ◆ Tarkista kuvan kontrastin ja kirkkauden säädöt. ◆ Tarkista äänenvoimakkuus.
Normaali kuva mutta ei ääntä	◆ Tarkista äänenvoimakkuus. ◆ Tarkista, onko kaukosäätimen **MUTE** (🔇)-näppäintä painettu.
Ei kuvaa, tai kuva on mustavalkoinen	◆ ATarkista värien säädöt. ◆ Tarkista, että valittu lähetysasema on oikea.
Kuvan ja äänen interferenssiä	◆ Yritä selvittää, mikä sähkölaite aiheuttaa TV:n häiriön, ja siirrä laite kauemmaksi. ◆ Kytke vastaanotin toiseen pistorasiaan.
Epäselvä tai lumisateinen kuva, vääristynyt ääni	◆ Tarkista antennin suuntaus, sijainti ja liitännät. Tämä häiriö aiheutuu usein sisäantennin käytöstä.
Kaukosäätimen toimintahäiriöt	◆ Vaihda kaukosäätimen paristot. ◆ Puhdista kaukosäätimen yläpää (lähetyssignaalin ikkuna). ◆ Tarkista paristoliitännän navat.
Viesti "Check Signal Cable" (Tarkista signaalikaapeli).	◆ Varmista, että signaalikaapeli on yhdistetty lujasti PC. ◆ Varmista, että PC on kytketty päälle.
Viesti "Not Supported Mode!" (Moodia ei tuettu).	◆ Tarkista videosovittimen suurin resoluutio ja taajuus. ◆ Vertaa näitä arvoja taulukon Display Modes Timing Chart tietoihin.
Kuva on liian vaalea tai liian tumma.	◆ Säädä kirkkaus ja kontrasti.
Näyttökuvassa näyttää olevan lepattavia, värähteleviä tai kuultavia vaakasuoria palkkeja.	◆ Säädä Fine (Hieno) toiminto. ◆ Säädä Coarse (Karkea) -toiminto ja tämän jälkeen Fine-toiminto.
Näyttökuvassa näyttää olevan lepattavia, värähteleviä tai kuultavia vaakasuoria palkkeja.	◆ TV käyttää virranhallintajärjestelmää. ◆ Liikuta tietokoneen hiirtä tai paina jotain näppäimistön näppäintä.
Näyttö on pimeä ja jänniteindikaattorin valo on vaka, vilkkuu yhden sekunnin.	◆ Tarkista, että PC toimii normaalisti (käytössä ei ole virransäästötila) ja että kaapeli on tukevasti paikallaan.

Näyttökuva ei ole vakaa, ja näyttä värisevän.	◆ Jos asetus ei ole oikea, käytä tietokoneen apuohjelmaa muuttaaksesi näytön asetuksia.	
	HUOMAUTUS: TV-vastaanotin tukee multiscan -näyttötoimintoja seuraavilla jaksolukualueilla:	
	◆ Vaakataajuus:	30 kHz ~ 48 kHz
	◆ Pystytaajuus:	56 Hz ~ 75 Hz
	◆ Suurin virkistystaajuus:	1280 x 720 @ 60 Hz
Kuva ei ole keskellä näyttöä.	◆ Säädä vaakasuora ja pystysuora sijainti.	

Pistevirhe

Tämän TFT LCD -näytön valmistuksessa on käytetty kehittynyttä puolijohdetekniikkaa, jonka tarkkuus on yli 99.999 %. PUNAISET, VIHREÄT,SINISET JA VALKOISET väripisteet saattavat joskus näyttää kirkkailta tai saatat nähdä mustia pisteitä. Tämä ei tarkoita, että tuote olisi huonolaatuinen.

Voit käyttää tuotetta huoletta.

TFT-LCD-pisteiden määrä: 2.764.800.

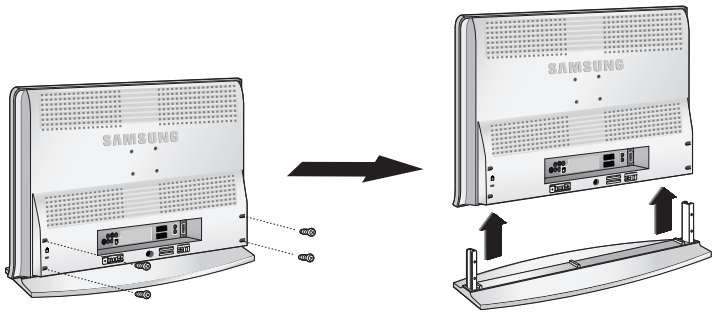
Näyttömoodit

Jos järjestelmästä tuleva signaali vastaa vakiosignaalimoodia, näytön säätö tapahtuu automaattisesti. Jos järjestelmästä tuleva signaali ei vastaa vakiosignaalimoodia, säädä moodi näyttökortin käyttöoppaan ohjeiden avulla, sillä kuvaruudulle ei ehkä tule kuvaa, tai ainoastaan jännitteen LED-valo on mahdollisesti päällä.
Alla oleville näyttömoodeille on näyttökuva optimoitu valmistuksen aikana.

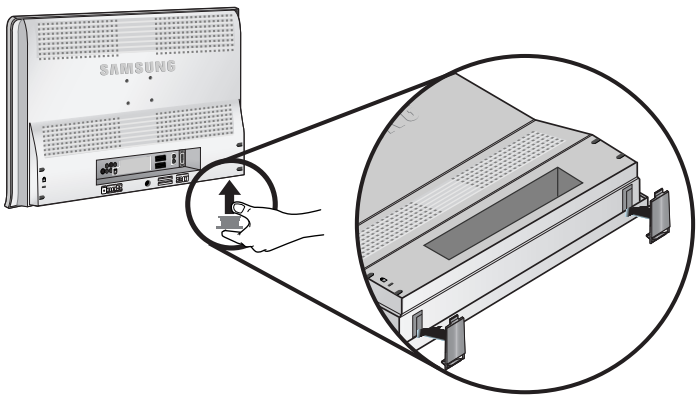
Mode	Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock Frequency (MHz)	Sync Polarity (H/V)
MAC	640X480	35,000	66,667	30,240	– / –
	832X624	49,726	74,551	49,500	+ / +
IBM	640X480	31,469	59,940	25,175	– / –
	720X400	31,469	70,087	28,322	– / +
VESA	640X480	37,861	72,809	31,500	– / –
	640X480	37,500	75,000	31,500	– / –
	800X600	37,879	60,317	40,000	+ / +
	800X600	48,077	72,188	50,000	+ / +
	800X600	46,875	75,000	49,500	+ / +
GTF	1280X720	44,769	60,000	74,841	– / +

Seinätelineen tai kääntyvän varren kiinnittäminen

TV vastaa VESA-asennusstandardia ja sopii käytettäväksi erilaisten VESA-kiinnityslaitteiden kanssa. Kun asennat jonkin VESA-kiinnityslaitteen, noudata annettuja ohjeita.



< A > < B >

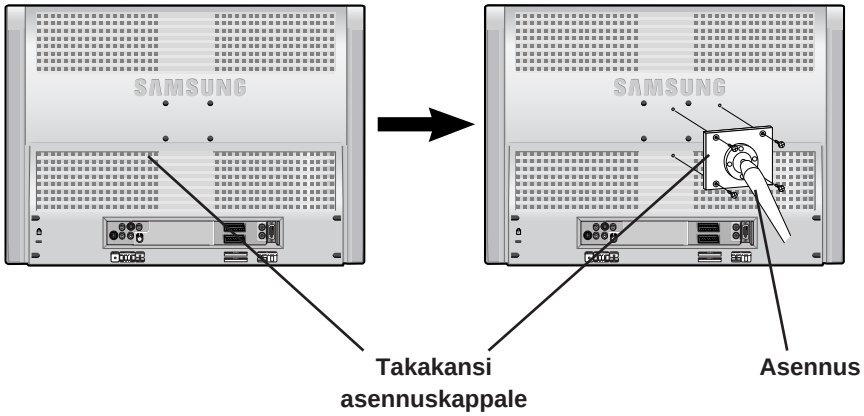


< C >

1	Aseta TV kuvaruutu alaspäin suoralle, tyynyllä tai muulla pehmeällä kuvaruutua suojaavalla materiaalilla varustetulle pinnalle.
2	Irrota kaikki vastaanottimeen kytketyt kaapelit.
3	Irrota neljä ruuvia, ja irrota LCD TV:n jalka. (ks. kuva A&B)
4	Liitä kaikki irrotetut kaapelit vaiheessa 2.
5	Voit nyt asentaa **Wall/Arm mounting device** sovelluksistasi riippuen.

VESA-yhteensopivan kiinnityslaitteen asentaminen

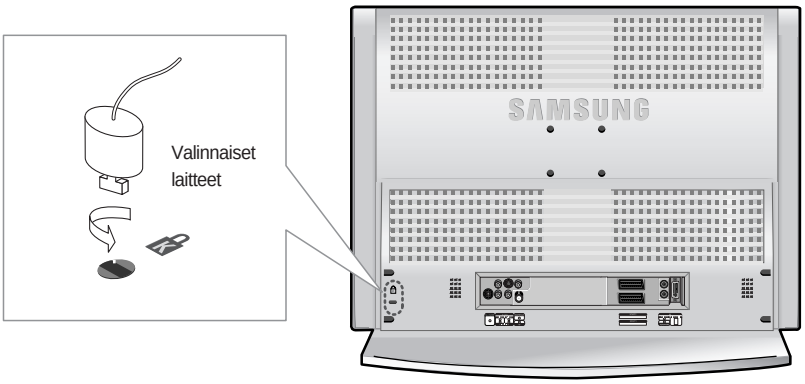
Kohdista asennuskappale takakannen asennuskappaleen reikiin, ja kiinnitä paikoilleen neljällä ruuvilla, jotka tulivat varsityyppisen alustan, seinätelineen tai muun alustan mukana.



Takakansi asennuskappale

Asennus

Kensington-liitin



- ***Tämän LCD TV:n kanssa on suunniteltu käytettäväksi iskunkestävä lukko.***
- ***Katso alla olevasta kuvasta missä lukko sijaitsee ja kuinka sitä käytetään.***

Kaukosäätimen asetusten määrittäminen

Kun kaukosäätimen asetukset on tehty asianmukaisesti, kaukosäätimessä on valittavissa neljä eri käyttömoodia: TV, VCR (videonauhuri), Cable (kaapelitelevisio) tai DVD. Voit vaihtaa kaukosäätimen toimintamoodia painamalla kaukosäätimen vastaavaa painiketta. Näin voit valita laitteen, jota haluat ohjata kaukosäätimellä. Katkaise virta kaapelitelevision kotipäätteestä.

Huomautus
Kaukosäädin ei ehkä ole yhteensopiva kaikkien DVD-soittimien, videonauhureiden tai kaapelitelevision kotipäätteiden kanssa.

Kaukosäätimen asetus toimimaan videonauhurin kanssa

1	Katkaise virta videonauhurista.
2	Paina MODE-painiketta ja varmista, että videonauhurin LED-valo palaa.
3	Paina TV:n kaukosäätimen Set (Asetus) -painiketta.
4	Näppäile kaukosäätimen numeronäppäimiä käyttäen tämän käyttöoppaan sivulta 55 löytyvä kolminumeroinen koodi, joka vastaa videonauhurisi merkkiä ja mallia. Muista kirjoittaa koodin kaikki kolme numeroa, vaikka ensimmäinen numero olisi nolla (0). (Jos luettelossa on useampi kuin yksi videonauhuriasi vastaava koodi, kokeile ensimmäistä.)
5	Paina kaukosäätimen virtapainiketta. Jos kaukosäätimen asetukset on tehty oikein, virran tulisi nyt kytkeytyä videonauhuriin. Jos videonauhuriin ei kytkeydy virtaa asetusten määrittämisen jälkeen, valitse luettelosta videonauhuriasi vastaava toinen koodi ja toista vaiheet 2, 3 ja 4. Jos luettelossa ei kuin yksi koodi, kokeile kaikkia muiden videonauhureiden koodeja (000 - 089).

Huomautus kaukosäätimen moodien käytöstä: Videonauhuri
Voit säätää TV:n ääntä kaukosäätimellä silloinkin,
kun kaukosäätimen tila on VCR.

Kaukosäätimen asetusten määrittäminen

Kaukosäätimen asetus toimimaan kaapelitelevision kotipäätteen kanssa

1	Katkaise virta kaapelitelevision kotipäätteestä.
2	Paina MODE-painiketta ja varmista, että kaapelitelevision kotipäätteen LED-valo palaa.
3	Paina TV:n kaukosäätimen SET (Asetus) -painiketta.
4	Näppäile kaukosäätimen numeronäppäimiä käyttäen tämän käyttöoppaan sivulta 55 löytyvä kolminumeroinen koodi, joka vastaa kaapelitelevision kotipäätteen merkkiä ja mallia. Muista kirjoittaa koodin kaikki kolme numeroa, vaikka ensimmäinen numero olisi nolla (0). Jos luettelossa on useampi kuin yksi videonauhuriasi vastaava koodi, kokeile ensimmäistä.
5	Paina kaukosäätimen virtapainiketta. Jos kaukosäätimen asetukset on tehty oikein, virran tulisi nyt kytkeytyä kaapelitelevision kotipäätteeseen. Jos kotipäätteeseen ei kytkeydy virtaa asetusten määrittämisen jälkeen, valitse luettelosta kotipäätettä vastaava toinen koodi ja toista vaiheet 2, 3 ja 4. Jos luettelossa ei kuin yksi koodi, kokeile kaikkia luettelossa olevia koodeja (000 - 077).

Huomautus kaukosäätimen moodien käytöstä: Kaapelitelevision kotipääte
Voit säätää TV:n ääntä kaukosäätimellä silloinkin,
kun kaukosäätimen tila on Cable Box.

Kaukosäätimen asetusten määrittäminen

Kaukosäätimen asetus toimimaan DVD-soittimen kanssa

1	Kytke DVD-soittimesta virta.
2	Paina MODE-painiketta ja varmista, että DVD-soittimen LED-valo palaa.
3	Paina TV:n kaukosäätimen SET (Asetus) -painiketta.
4	Näppäile kaukosäätimen numeronäppäimiä käyttäen tämän käyttöoppaan sivulta 55 löytyvä kolminumeroinen koodi, joka vastaa DVD-soittimesi merkkiä ja mallia. Muista kirjoittaa koodin kaikki kolme numeroa, vaikka ensimmäinen numero olisi nolla (0). Jos luettelossa on useampi kuin yksi laitetta vastaava koodi, kokeile ensimmäistä.
5	Paina kaukosäätimen virtapainiketta. Jos kaukosäätimen asetukset on tehty oikein, virran tulisi nyt kytkeytyä DVD-soittimeen. Jos DVD-soittimeen ei kytkeydy virtaa asetusten määrittämisen jälkeen, valitse luettelosta DVD-soitintasi vastaava toinen koodi ja toista vaiheet 2, 3 ja 4. Jos luettelossa ei kuin yksi koodi, kokeile kaikkia luettelossa olevia koodeja (000 - 008).

Huomautus kaukosäätimen moodien käytöstä: DVD
Voit säätää TV:n ääntä kaukosäätimellä silloinkin, kun kaukosäätimen tila on DVD.

Kaukosäätimen asetusten määrittäminen

Kaukosäätimen koodit

Videonauhurien koodit

Admiral	015,088	KLH	082	RCA	009,014,016,017,037,044,046,063,078
Aiwa	024	LG	001,002,007	Samsung	000,016,022,031,041,051
Audio Dynamics	022,025	Lloyd	024	Sansui	025
Bell&Howell	011	Logik	040	Sanyo	011,021
Broksonic	019	LXI	024	Scott	022,050,058,077
Candle	016,018,022,054,055,061	Magnavox	017,038,062,065	Sears	011,014,018,021,027,028,044,052,057
Canon	017,062	Marantz	011,017,023,025,038,039,055,070	Sharp	015,036,048,054
Citizen	016,018,022,054,055,061	Marta		Shintom	026,035,040,064
Colortyme	023	MEI		Signature	024
Craig	016,021	Memorex		Sony	026,035,047
Curtis-Mathes	009,016,017,023,024,055,062,073,076	MGA		Sylvania	017,024,038,062,065
Daewoo	003,004,005,006,007,008,022,054,085	Midland		Symphonic	024
DBX		Minota		Tandy	011,024
Dimensia	009	Mitsubishi		Tashiko	
Dynatech	024	Montgomery ward		Tatung	039
Electrohome	036	MTC	016,024	Teac	024,039,078
Emerson	017,018,019,022,024,029,032,036,043, 050,051,056,058,066,071,074,076,077,079	Multitech	016,024,040,041	Technics	017
		NEC	011,023,025,039,055,070,073	Temika	
Fisher	011,021,027,028,052,057,067	Optimus	015	TMK	076
Funai	024	Panasonic	017,062,084,086	Toshiba	014,022,028,057,058
GE		Pentax	014,044	Totevision	016,018
Go Video	016	Pentex Reserch+	055	Unitech	
Harman Kardon	023	Philco	017,038,062,065	Vector Research	
Hitach	014,024,044,045	Philips	017,038	Victor	
Instant Replay	017	Pioneer	014,025,042,059	Video Concepts	
JC Penney	011,014,016,017,023,025,039,044,060,062	Portland	053,054,061	Videosonic	
JCL	011,017,023,025,039,055	ProScan	009	Wards	
JVC		Quartz	011	Yamaha	
kenwood	011,023,025,039,055	Quasar	017,053	Zenith	
		Radio Shack/Realistics	011,015,017,018,021, 024,028,036,052,062		

Kaapelitelevision kotipäätteiden koodit

Anvision	015,016	NSC	017	Signature	054
Cable star	015,016	Oak	024,046	Sprucer	035
Eagle	015,016	Osk Sigma	024	Starcom	054
Eastrm Int.		Panasonic	011,035,047,069	Stargate 2000	066
General Instrument	054	Philips	015,016,027,029,034,036,037,040,041,048,049	Sylvania	019,067
GI	012,013,023,031,032, 033,038,044,075,076,077	Pioneer	026,028,052	Texscan	019,067
		Randtek	015,016	Tocom	025,029,057,058,063
Hamlin	011,012,020,021,042,056	RCA	008,035,074	Unika	039,040,049
Hitachi	045,051,054	Regal	011,020,021	Universal	059,060
Jerrold	012,013,023,031,032,033,038,044,054,070,073	Regency	010,041	Viewstar	015,016,027,029,034,036,037,040,041,048,049
Macom	045,051	SA		Warner Amex	052
Magnavox	015,016,027,029,034,036,037,040,041,048,049	Samsung	000,011,030,052,071,072	Zenith	022,050,065,069

DVD-soitinten koodit

Philips	007
Proscan	008
RCA	008
Toshiba	002
Panasonic	006
Sony	004
Samsung	000

Tekniset tiedot

Malli		LW22A13W
Paneeli	Koko Näyttö Koko Tyyppi Pikselitiheys Katselukulma Viewing Angle	22,0 Vinottainen lävistäjä 487,68(H) X 274,32(V)mm a-si TFT aktiivinen matriisi 0,381(H) X 0,381(V)mm 170(H) / 170(V)
*Taajuus	Vaakasuora Pystysuora Näyttöväri	30~48 kHz 56~75 Hz 16.777.216 väriä
Näyttö Resoluutio	Maksimimoodi	1280X 720 @ 60 Hz
Tulosignaali	Synk. Videosignaali	H/V Erillinen, TTL, P. tai N. 0,7 Vp-p @ 75 ohm
TV	Värijärjestelmä Äänijärjestelmä	PAL, SECAM, NTSC 4,43 B/G, D/K, I, L, L'
Video	Värijärjestelmä Videojärjestelmä	PAL/NTSC/SECAM CVBS, S-VHS, RGB
Scart 1	Videotulo/Lähtö Audiotulo/Lähtö RGB-tulo	1,0 Vp-p @ 75 ohm 500mVrms 0,7 Vp-p @ 75 ohm
Scart 2	Videotulo/Lähtö Audiotulo/Lähtö	1,0 Vp-p @ 75 ohm 500mVrms
Jännitelähde	Tulo Lähtö	AC 100 ~ 240 V(50Hz / 60Hz), 2A DC 14V / 8A

* Lisätietoja esiasetetuista ajoitusmoodeista sivulla 48.

Tekniset tiedot

Malli		LW22A13W
Jännite Tehonkulutus	Korkeintaan Virransäästö	120W < 5 W
Mitat Paino	Laite (WxDxH) : TV Runko Jalustan kanssa	 23,62 x 2,63 x 17,46 inch/15,65 lbs (600 x 66,8 x 443,5mm/7,1 kg) 23,62 x7,28 x 18,43 inch/19,4 lbs (600 x 185 x 468mm/8,8 kg)
Ääni Ominaisuudet	Käytössä ollessa Lämpötila Käytössä ollessa Kosteus Varastointi Lämpötila Varastointi Kosteus	50 °F to 104 °F (10 °C to 40 °C) 10% to 80% -13 °F to 113 °F (-25 °C to 45 °C) 5% to 95%
Ympäristö- näkökohtia	Äänitulo 1 Äänitulo 2 Kuulokkeet lähtö Taajuus Vaste Äänen ulostulo	RCA-pistoke Punainen(R) Valkoinen(L), 0,5Vrms (-9dB) 3,5ø Stereopistoke, 0,5Vrms (-9dB) Max. 10mW Teho (3,5ø Stereopistoke 32) RF: 80Hz ~ 15kHz (- 3dB) A/V: 80Hz ~ 20kHz (- 3dB) 7W × 2 (Vaihtoehto : aktiivinen Woofer 500 mV Rms:20 -150 Hz

Nastajärjestys

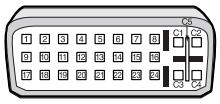
DVI-liitin

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8
Erillinen V /P	Rx 2-	Rx 2+	GND	Ei yhteyttä	Ei yhteyttä	DDC-kello (SCL)	DDC-data (SDA)	Analoginen pystysuuntainen synkronointisignaali

Pin	9	10	11	12	13	14	15	16
Erillinen V /P	Rx 1-	Rx 1+	GND	Ei yhteyttä	Ei yhteyttä	DDC-sisääntulo (+5 V)	Self Raster	Ulostulosignaalin liitäntä

Pin	17	18	19	20	21	22	23	24
Erillinen V /P	Rx 0-	Rx 0+	GND	Ei yhteyttä	Ei yhteyttä	GND	Rx C-	Rx C+

Pin	25(C3)	26(C5)	27(C4)	28(C2)	29(C5)	30(C1)
Erillinen V /P	Analoginen (sininen)	Analoginen GND	Analoginen vaakasuuntainen synkronointisignaali	Analoginen (vihreä)	Analoginen GND	Analoginen (punainen)



TÄMÄN LAITTEEN JAKELUSTA VASTAA:

SAMSUNG

ELECTRONICS